

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Katedra městského inženýrství

Bezbariérové užívání – Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj
Barrier-free – Polyclinic Hospital Karviná-Ráj

Student:

Bc. Veronika Michnová

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Renata Zdařilová, Ph.D.

Ostrava 2016

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Veronika Michnová**
Studijní program: N3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: 3607T013 Městské stavitelství a inženýrství
Téma: **Bezbariérové užívání – Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj**
Barrier-free – Polyclinic Hospital Karviná-Ráj
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Předmětem diplomové práce je problematika bezbariérového užívání Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, Vydmuchovej 399/5, Karviná v návaznosti na opatření Moravskoslezského krajského plánu vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014–2020. Za tímto účelem bude provedena analýza přístupnosti vybraných oddělení nemocnice pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (v součinnosti s Moravskoslezskou krajskou radou Národní rady osob se zdravotním postižením a krajským úřadem) a navazujících venkovních prostor. Na základě zjištěných nedostatků se provede návrh řešení odstranění bariér, a to v souladu s příslušnými právními předpisy a českými technickými normami

Diplomovou práci zpracujte v tomto rozsahu:

A. Textová část

- rekapitulace teoretických východisek s přehledem současného stavu a aktuálností řešené problematiky ve vztahu bezbariérového užívání a zdravotnických staveb, akčních plánů;
- základní poznatky řešených objektů (oddělení) s průzkumem a rozбором současného stavu s důrazem na potřebnost bezbariérového prostředí a analýzou stavu bariér, včetně fotodokumentace;
- zpracování katalogových listů jednotlivých oddělení s návrhem řešení odstranění bariér – příloha práce ve formátu pdf;
- stručné ekonomické zhodnocení vybrané části návrhu;
- dosažené výsledky a jejich zhodnocení.

B. Výkresová část

- bude zpracována v návaznosti na katalogové listy jednotlivých oddělení s následným vypracováním vybraných detailních částí bezbariérového řešení

Rozsah grafických prací:

- rozsah a náplň jednotlivých výkresů bude upřesněn v průběhu zpracování diplomové práce

Rozsah textové části:

- min. 45 stran textu dle Směrnice děkana č. 7/2015 „Zásady pro vypracování diplomové a bakalářské práce“ a interních předpisů Katedry městského inženýrství.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Národní plán podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením na období 2015-2020
2. Moravskoslezského krajského plánu vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014–2020
3. ZDAŘILOVÁ, R.: Bezbariérové užívání staveb – metodika k vyhlášce č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Praha: Informační centrum ČKAIT, 2011
4. Kol. autorů: ARJO Průvodce pro architekty a projektanty, ARJO, 2005, 166 s., ISBN 91-975276-0-2
5. Vyhláška č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
6. Vyhláška č.92/2012 Sb., požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče
7. ČSN P ISO 21542:2013 Pozemní stavby – Přístupnost a využitelnost vybudovaného prostředí, ÚNMZ Praha
8. Zákony, vyhlášky, ČSN, odborné časopisy atd.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Renata Zdařilová, Ph.D.**

Datum zadání: 29.02.2016

Datum odevzdání: 30.11.2016

doc. Ing. et Ing. František Kuda, CSc.
vedoucí katedry



prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty

Prohlašuji, že jsem celou diplomovou práci včetně příloh vypracovala samostatně pod vedením Ing. Renaty Zdařilové, Ph.D. a uvedla jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě

.....

podpis studenta

Prohlašuji, že

- jsem byla seznámena s tím, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě diplomovou práci užít (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že údaje o diplomové práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bylo sjednáno, že užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).
- beru na vědomí, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě dne.....

.....

podpis studenta

Poděkování

Tímto bych chtěla poděkovat Ing. Renatě Zdařilové, Ph. D. za vedení, pomoc a rady, které byly do této práce zahrnuty. A paní Bc. Marcele Mesochoridisové za spolupráci při mapování nemocnic.

Anotace

Michnová, V.: *Bezbariérové užívání – Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj*. Ostrava, VŠB-Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební, Katedra městského inženýrství, 2017, Diplomová práce, vedoucí: Ing. Renata Zdařilová, Ph.D., 77 stran

Cílem této diplomové práce je provést analýzu přístupnosti vybraných oddělení a navazujících venkovních prostor pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Na základě analýzy pak navrhnout řešení odstranění bariér.

Teoretická část diplomové práce se zabývá teorií týkající se problematiky bezbariérového prostředí, akčních plánů a popisem současného stavu jednotlivých oddělení a venkovních prostor.

Praktická část diplomové práce je tvořena zpracováním katalogových listů, pomocí kterých byl vytvořen návrh odstranění bariér a vypracováním stručného ekonomického řešení vybrané části návrhu.

Klíčová slova: osoby se zdravotním postižením, bezbariérové užívání, nemocnice, oddělení nemocnice, hygienická zařízení

Annotation

Michnová, V. : *Barrier-free use - Polyclinic Hospital Karvina-Raj*. Ostrava, VSB-Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Department of Urban Engineering, 2017 Master's thesis, supervisor: Ing. Renata Zdařilová, Ph.D., 77 pages

The objective of this thesis is to analyze the accessibility of selected departments and related outdoor spaces for people with limited mobility and orientation. Based on analysis then design solutions to remove barriers.

The theoretical part of thesis covers the theory concerning the issue of barrier-free environment, action plans and description of the current state of each department and outdoor spaces.

The practical part of thesis consists of data sheets processing, by which proposal to remove barriers was created and of brief elaboration of economic solution of selected part of the proposal.

Keywords: people with disabilities, wheelchair use, hospital, hospital departments, sanitation

Seznam zkratek a symbolů

BB	Bezbariérový
CÚ	Cenová úroveň
ČSN	Česká technická norma
DPH	Daň z přidané hodnoty
HSV	Hlavní stavební výroba
MHD	Městská hromadná doprava
MJ	Měrná jednotka
MON	Montáž
NP	Nadzemní podlaží
PP	Podzemní podlaží
WC	Water-closet, záchod

OBSAH

1 Úvod.....	13
1.1 Národní plán.....	14
1.2 Krajský plán	15
2 Prostředí bez bariér	17
2.1 Přístupnost staveb.....	17
2.2 Interiér stavby.....	19
2.3 Hygienická zařízení.....	21
2.4 Vybavení zdravotnických zařízení	23
3 Analýza stavu nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj.....	25
3.1 Areál nemocnice Karviná-Ráj a pracoviště Orlová.....	25
3.1.1 Seznam mapovaných oddělení	25
3.2 Analýza přístupnosti exteriéru pracoviště Karviná a Orlová	26
3.2.1 Městská hromadná doprava a pěší trasa od zastávek MHD k areálu nemocnice, pracoviště Karviná.....	27
3.2.2 Parkovací stání, pracoviště Karviná	27
3.2.3 Návrh řešení odstranění bariér	27
3.2.4 Městská hromadná doprava a pěší trasa od zastávek MHD k areálu nemocnice, pracoviště Orlová	28
3.2.5 Parkovací stání, pracoviště Orlová.....	28
3.2.6 Návrh řešení odstranění bariér	28
3.3 Analýza interiéru objektu 2, pracoviště Karviná.....	29
3.3.1 Vstup do objektu	29
3.3.2 Výtah	29
3.3.3 Schodiště	30
3.3.4 Vstup do patra	31
3.3.5 Návrh řešení odstranění bariér	31
3.4. Analýza dětského oddělení, pracoviště Karviná	31
3.4.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	31
3.4.2 Hygienická zařízení.....	32
3.4.3 Návrh odstranění bariér.....	33
3.5 Analýza chirurgického oddělení 1, pracoviště Karviná	33
3.5.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	33
3.5.2 Hygienická zařízení.....	34
3.5.3 Návrh odstranění bariér.....	35
3.6. Analýza chirurgického oddělení 2, pracoviště Karviná	35
3.6.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	35
3.6.2 Hygienická zařízení.....	36
3.6.3 Návrh odstranění bariér.....	37
3.7 Analýza interního oddělení 1, pracoviště Karviná	37
3.7.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	37
3.7.2 Hygienická zařízení.....	38
3.7.3 Návrh odstranění bariér.....	38
3.8 Analýza interního oddělení 2, pracoviště Karviná	39
3.8.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	39
3.8.2 Hygienická zařízení.....	39
3.8.3 Návrh odstranění bariér.....	40
3.9 Analýza interiéru objektu 1, pracoviště Orlová	41
3.9.1 Vstup do objektu	41

3.9.2 Výtah	42
3.9.3 Schodiště	42
3.9.4 Vstup do patra	43
3.9.5 Návrh řešení odstranění bariér	43
3.10 Analýza chirurgického oddělení, pracoviště Orlová	43
3.10.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	43
3.10.2 Hygienická zařízení	44
3.10.3 Návrh odstranění bariér	44
3.11 Analýza interního oddělení-muži, pracoviště Orlová	45
3.11.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	45
3.11.2 Hygienická zařízení	45
3.11.3 Návrh odstranění bariér	46
3.12 Analýza interního oddělení-ženy, pracoviště Orlová	47
3.12.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	47
3.12.2 Hygienická zařízení	47
3.12.3 Návrh odstranění bariér	48
3.13 Analýza léčebny dlouhodobě nemocných 2, pracoviště Orlová	48
3.13.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	48
3.13.2 Hygienická zařízení	48
3.13.3 Návrh odstranění bariér	49
3.14 Analýza léčebny dlouhodobě nemocných 3, pracoviště Orlová	50
3.14.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	50
3.14.2 Hygienická zařízení	50
3.14.3 Návrh odstranění bariér	51
3.15 Analýza léčebny dlouhodobě nemocných 4, pracoviště Orlová	51
3.15.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	51
3.15.2 Hygienická zařízení	52
3.15.3 Návrh odstranění bariér	53
3.16 Analýza ortopedického oddělení 2, pracoviště Orlová	53
3.16.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	53
3.16.2 Hygienická zařízení	53
3.16.3 Návrh odstranění bariér	54
3.17 Analýza ortopedického oddělení 3, pracoviště Orlová	55
3.17.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	55
3.17.2 Hygienická zařízení	55
3.17.3 Návrh odstranění bariér	56
3.18 Analýza rehabilitačního oddělení, pracoviště Orlová	56
3.18.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	56
3.18.2 Hygienická zařízení	56
3.18.3 Návrh odstranění bariér	57
3.19 Analýza interiéru objektu 4, pracoviště Orlová	58
3.19.1 Vstup do objektu	58
3.19.2 Výtah	58
3.19.3 Schodiště	59
3.19.4 Návrh řešení odstranění bariér	59
3.20 Analýza oddělení sociálních služeb, pracoviště Orlová	59
3.20.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory	60
3.20.2 Hygienická zařízení	60
3.20.3 Návrh odstranění bariér	61
3.21 Metodika kategorizace přístupnosti objektů	62

4 Návrh řešení odstranění bariér	63
4.1 Původní stav	63
4.2 Navrhovaný stav	64
4.2.1 Ochranné prvky	65
4.3 Stručné ekonomické zhodnocení vybrané části návrhu	66
5 Závěr.....	68
Seznam použitých pramenů	70
Seznam obrázků	72
Seznam příloh	74
Seznam výkresové části.....	76

1 Úvod

Bezbariérové užívání staveb má pro osoby se zdravotním postižením značný význam, pohyb bez závislosti na asistenci umožňuje snadnější začlenění do společnosti. Důležité je vytvářet přístupný prostor bez bariér. Vytváření přístupného prostoru musí začít v úpravách venkovních prostorů, zpřístupněním veřejné dopravy, komunikací a přechodů pro chodce až k samotným prostorům staveb. Je nutné usnadnit pohyb v prostorách veřejných staveb od samotného vstupu až po hygienická zařízení, zaměřit se na usnadnění horizontálního ale i vertikálního pohybu, osoby s pohybovým postižením jsou často odkazovány na výtahy, které musí dosahovat dostatečným rozměrů. Bariérám čelí také osoby se zrakovým či sluchovým postižením, každá skupina těchto osob má své specifické požadavky, na které musí být při odstranění bariér brán zřetel.

Tato diplomová práce se zabývá problematikou odstranění bariér ve veřejné stavbě nemocnici, konkrétně nemocnici s poliklinikou Karviná-Ráj, Vydmuchov 399/5, 734 12 Karviná Ráj a jejím pracovištěm Orlová, Masarykova třída 900, 735 14 Orlová. Pro obě nemocnice byla vytvořena analýza přístupnosti od venkovních prostor, přístupu zastávek MHD, pohybu v areálech až po vnitřní samotné oddělení. V každé nemocnici byla pro analýzu vnitřních prostor vybrána konkrétní oddělení. Po vytvoření analýzy bylo vybráno oddělení, ve kterém byl vytvořen návrh řešení odstranění bariér i se stručným ekonomickým zhodnocením vybrané části návrhu. Výsledky této analýzy jsou inspirací pro Moravskoslezský krajský plán, jehož úkolem je vytváření bezbariérového a přístupného prostředí v celém kraji.

Předmět diplomové práce

Předmětem diplomové práce je problematika bezbariérového užívání Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj v návaznosti na opatření Moravskoslezského krajského plánu vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014-2020. Dále tato diplomová práce řeší vytvoření návrhu odstranění bariér dětského oddělení nemocnice Karviná-Ráj.

Cíl diplomové práce

Cílem této diplomové práce je:

- analýza přístupnosti vybraných oddělení nemocnice.

Dílčí cíle jsou:

- rekapitulace teoretických východisek ve vztahu bezbariérového užívání a zdravotnických staveb
- zpracování návrhu řešení odstranění bariér
- vytvoření stručného ekonomického zhodnocení vybrané části návrhu

Podklady

Důležitými podklady pro mou diplomovou práci byla nejen doporučená literatura ale také zákony a vyhlášky. Dalšími použitými prameny se staly i internetové zdroje. Podkladem pro vypracování katalogových listů byly formuláře dodány vedoucí diplomové práce.

Významným podnětem vytvoření této diplomové práce se stal Moravskoslezský krajský plán vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014-2020, který vychází z Národního plánu podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením na období 2015-2020.

1.1 Národní plán

Národní plány jsou v České republice zavedeny už od roku 1992, pravidelně dochází k aktualizaci s cílem zkvalitnit podmínky života pro osoby se zdravotním postižením. Osoby se zdravotním postižením neomezují jen samotné zdravotní postižení ale i bariérové prostředí. Principem Národního plánu je eliminovat tyto bariéry a seřadit vzdělanost, sociální a zdravotní péči. [1]

Cílovými skupinami využívání Národního plánu jsou osoby se zdravotním postižením, dle světového průzkumu se jedná o každého desátého člověka na světě, vedlejšími organizace a spolky osob se zdravotním postižením a orgány veřejné správy a instituce. Zadavatelem vytvoření těchto opatření pro všechny cílové skupiny je vláda ČR.

[1]

1.2 Krajský plán

Moravskoslezský kraj se již dlouhodobě zajímá o problematiku života osob se zdravotním postižením. Letošní plán se stal čtvrtým v pořadí, s heslem: „Svět pro všechny – kraj pro všechny“, které vyjadřuje postoj k osobám se zdravotním postižením. Moravskoslezský krajský plán vyrovnávání příležitostí pro léta 2014-2020 se skládá ze tří zásad, které jsou důležité pro všechny jeho části. Zásada meziřesortního přístupu zajišťuje závažný přístup všech, kteří pomáhali vypracovat krajský plán, aby brali život zdravotně postižených vážně a snažili se jejich situaci ulehčit v co největším měřítku. Při vypracování krajského plánu dochází k vzájemné spolupráci mnoha organizací, hlavní z nich je Národní rada osob se zdravotním postižením, tato spolupráce spadá pod zásady partnerské spolupráce. Poslední a důležitá součást procesu vyrovnávání příležitostí občanů se zdravotním postižením, zásada respektu k individualitě a jedinečnosti každého člověka má za cíl ujasnit lidem, že zrušení bariér je obvyklá a nedílná složka života. Moravskoslezský krajský plán odráží platnou legislativu a je plynule kontrolován. [2]

Pro zajištění přístupnosti informací občanům se zdravotním postižením je nutné zajistit bezbariérový přístup k důležitým částem krajského úřadu, pravidelně proškolovat kraje, obce a další zájmové skupiny a také šířit Moravskoslezský krajský plán. Plnohodnotný život osob se zdravotním postižením a sníženou schopností pohybu lze zabezpečit přístupností staveb. Bezbariérovým užíváním staveb se již věnuje platná legislativa, je však žádoucí i nadále vyhledávat nové možnosti odstranění bariér. Začlenění osob se zdravotním postižením vyžaduje přiblížit těmto osobám bezpomocnou možnost přepravy, přesněji zajistit přístupnost dopravy. Snadný pohyb musí být zajištěn už od samotných komunikací, přechodů pro chodce až po nízkopodlažní veřejnou dopravu. [2]

Pomoc osobám se zdravotním postižením spočívá již v pomoci samotným dětem s těmito problémy. Velká pozornost je věnována vzdělanosti a poradenství, podporováno je shledávání dětí v běžných školách. Oblast vzdělávání zajišťuje možnosti na následném trhu práce a snazšímu vkročení do společnosti. Trh práce zatím není na skupinu osob se zdravotním postižením zcela připraven, mnoho firem nepřijímá do svých řad tuto skupinu zaměstnanců. Cílem oblasti zaměstnávání je podpora zaměstnávání osob se zdravotním postižením s mnoha finančními výhodami a kontrolovat vykonávání zaměstnávání těchto osob. Důležitou podporovanou oblastí Moravskoslezského krajského plánu je oblast zdravotnictví, která zajišťuje obyvatelům kraje přehled o nabízených zdravotnických

službách. Na oblast zdravotnickou navazuje další významná oblast, oblast sociální. Osoby se zdravotním postižením potřebují začlenění do společnosti a volnější způsob života. Ke spokojenému životu každého člověka přispívá o oblast kultury, sportu a volného času. Opatření krajského plánu mají za úkol, přispívat k zapojení této skupiny osob do kulturních i společenských akcí. [2]

2 Prostředí bez bariér

Prostředí bez bariér vyžadují krom osob se zdravotním postižením také osoby staršího věku, osoby doprovázející dítě v kočárku, děti do tří let a osoby dočasně omezené nemocí či úrazem. Lidé s těmito problémy potřebují prostředí se snadným pohybem a schopností orientace. Většina objektů však není potřebám těchto lidíem uzpůsobena, v následujících podkapitolách jsou popsány způsoby vytvoření prostředí bez bariér. [13]

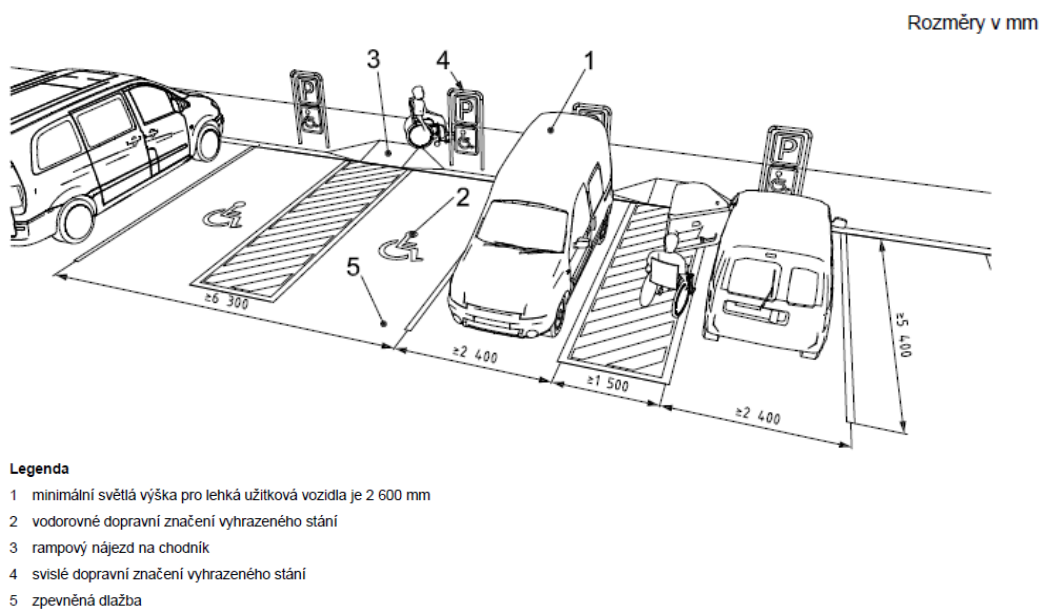
2.1 Přístupnost staveb

Přístupnost staveb musí vyhovovat lidským schopnostem s ohledem na osoby se zdravotním postižením. Pro každého jednotlivce musí být pohyb po budově i jejím okolí chráněný a jistý. Přístupnost staveb začíná již samotným příjezdem motorových vozidel, nejideálnějším místem pro příjezd je plocha u bezbariérového vstupu s minimálními rozměry 9000x3600mm (délka x šířka). Vyhrazená parkovací stání musí být umístěna od hlavního vstupu ve vzdálenosti kratší než 50m. Důležité jsou i počty vyhrazených parkovacích míst, norma ČSN P ISO 21542 udává počty vyhrazených stání. Tato norma udává i rozměry vyhrazených parkovacích míst, minimálně 3900x5400mm (šířka x délka), viz obr. 1.[5] Rozměry vyhrazených parkovacích stání jsou v rozporu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., která udává šířku minimálně 3500mm.[6] Všechna parkovací stání musí mít povrch vhodný pro pohyb osob se zdravotním postižením, tedy bezpečný bez nerovností. Přístup k hlavnímu vstupu musí být zajištěn vodící linií.[5]

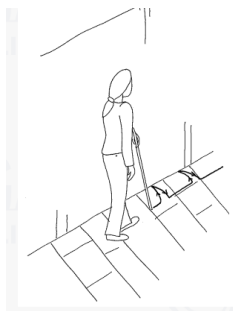
Důležitým prvkem při vstupu k areálu budovy je informační systém, vhodně zvolený informační systém pomocí zvuků, vizuálních a hmatových prvků zajistí snadný a bezpečný přesun osobám se zdravotním postižením.[5] K bezpečnému a snadnému přesunu přispívá i bezproblémová komunikace, výškové rozdíly na komunikacích nesmějí přesáhnout 20mm.[6] Šířka komunikace pro pohyb osob na vozíku je ovlivněna intenzitou provozu. Stálý dvousměrný provoz minimální šířky 1800mm, častý dvousměrný provoz šířky minimálně 1500mm, občasný dvousměrný provoz šířky minimálně 1200 až po provoz bez míjení minimálně šířky minimálně 900mm. U komunikací šířky menší než 1800mm a délky větší než 50m je nutné zajistit plochy pro míjení vozíku, plocha musí mít

rozměry minimálně 1800x2000mm (šířka x délka). Možností pro bezbariérový přístup mezi výškovými úrovněmi je bezbariérová rampa. [5]

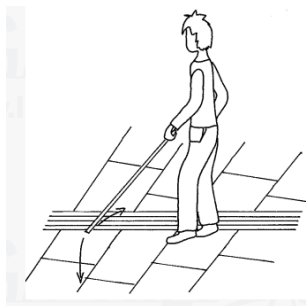
Pohyb od zastávek MHD je ovlivněn vodící linií, vodící linie může být přirozená nebo umělá, parametry přirozené vodící linie vyhovují obrubníku výšky minimálně 60mm nebo jiné prvky šířky minimálně 400mm a výšky minimálně 300mm, viz obr. 2. Umělá vodící linie je tvořena podélnou drážkou v interiéru šířkou minimálně 300mm a v exteriéru šířkou minimálně 400mm, viz obr. 3. Zvláštní formou umělé vodící linie je signální pás, vyznačující místo odbočení k orientačně významnému místu, hlavní využití má u vyznačení přístupu k přechodu pro chodce. Parametry signálního pásu jsou šířka 800 až 1000mm a délka minimálně 1500mm. Součástí přechodu pro chodce bývá i varovný pás a vodící pás přechodu. Vodící pás přechodu je také speciální forma umělé vodící linie, v podobě 2x3 nebo 2x2 pásy šířky 550mm, který se vyskytuje v místech přechodů délky větší než 8000mm vedená v šikmém směru nebo z oblouku o poloměru větším než 12000mm. Varovný pás spadá do stejné skupiny spolu se signálním pásem a vodícími pásy, zvýrazňuje místo, které je pro osoby se zrakovým postižením nebezpečné, hlavní využití nachází u rozhraní chodníků a vozovek. Šířka se musí rovnat 400mm. Speciální forma varovného pásu je hmatný pás, rozděluje chodník pro cyklisty a pěší, šířku musí mít 300 až 400mm. [6]



Obr. 1 Příklady vyhrazených stání, Zdroj[5]



Obr. 2 Pohyb osoby nevidomé podél přirozené vodící linie, Zdroj[9]



Obr. 3 Pohyb osoby nevidomé podél umělé vodící linie, Zdroj[9]

2.2 Interiér stavby

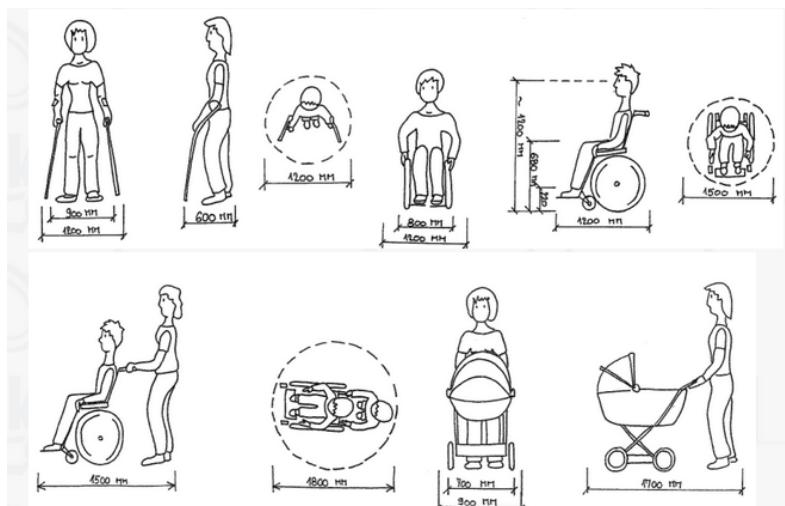
Pro interiér stavby je vzhledem k osobám se zdravotním postižením nutné dodržet základní pravidla snadného pohybu a orientace. Vstup do budovy musí mít dostatečnou světlou šířku minimálně 800mm, světlou výšku minimálně 2000mm. Dveře nesmí zanikat s pozadím, musí mít viditelný kontrast od okolí.[5] Komunikační prostory musí splňovat minimální šířku 1200mm navíc 550 mm průchozím pásmem pro 1 osobu, čímž je dodržena požární bezpečnost, u veřejných budov je nutná šířka chodeb 1500mm. Zajištění snadného vertikálního pohybu se dosáhne správně zvoleným schodištěm, nutnou výbavou schodišťových ramen je umístění madel ve výši 900mm po obou stranách, tvar madla musí poskytnout pohodlné uchycení rukou shora a celé sevření dlaně. Výška schodišťového stupně musí být menší než 160mm a šířka ramene minimálně 1500mm, důležité je také barevně od okolí odlišit první a poslední stupeň ramene. Pro osoby na vozíku je vhodnější využití výtahů, klec výtahové kabiny musí mít parametry minimálně 1100x1400mm (šířka x hloubka) se šířkou šachetních i klecových dveří minimálně 900mm, ve stavbách pro nemocnici se rozměry zvětšují na 1400x2300mm (šířka x hloubku) a vstup 1100mm. Plocha před vstupem do výtahu musí zajistit snadný pohyb osobám na vozíku v rozměrech 1500x1500mm (šířka x délka). Nutným vybavením klece je sklopné sedátko v dosahu

ovladačů. Osoby se zrakovým postižením potřebují ke snadné orientaci popis ovladačů v Braillově písmu s parametry standardní sazby. [3]

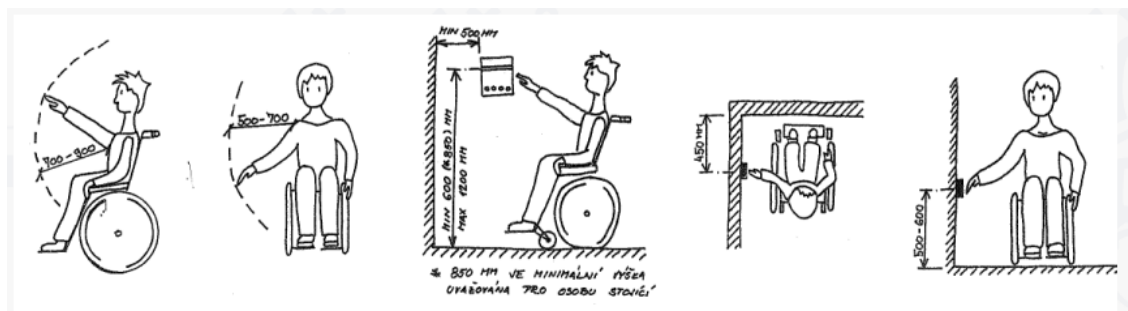
Osoby s pohybovým postižením nejvíce bojují se zdoláváním různých výškových úrovní, nevhodnými rozměry manipulačních ploch a dosahovými úrovněmi. Osoby na vozíku potřebují ke snadnému pohybu a otočení o 180° a více kruh o průměru 1500mm, při otočení o 90° až 180° obdélník šířky 1200mm a délky 1500mm. Další nutné minimální plochy pro pohyb osoby na vozíku, osoby s holí, osoby na vozíku s asistencí nalezneme zobrazené na obr. 4. Předpokladem pro snadný pohyb a orientaci jsou požadavky dosahových vzdáleností osob na vozíku, viz obr. 5. [9] Výškové rozdíly pro pohyb vozíku nesmí být větší než 20mm. [6]

Pro osoby s úplným zrakovým postižením je nejdůležitější hmat, zajistit se musí i hmatové rozdíly použitých prvků od okolí. Ke svému pohybu potřebují vodící linii a čistý průchod podél ní. Nutné je také zachování podchodné výšky v exteriéru 2200mm a interiéru 2100mm. Slabozraké osoby jsou odkázány také na hmat ale i na barevné kontrasty a vhodné osvětlení daného prostředí. Správně zvolený informační systém usnadní těmto osobám přehled o svém pohybu. [3]

Neslyšící a nedoslýchavé osoby jsou odkázány na vizuálně dané informace. Dostatečný informační systém a zavedení hovorových systémů pro nedoslýchavé zjednoduší pohyb osobám s úplnou nebo částečnou ztrátou sluchu. [3]



Obr. 4 Minimální plochy pro osoby s pohybovým omezením, Zdroj[9]



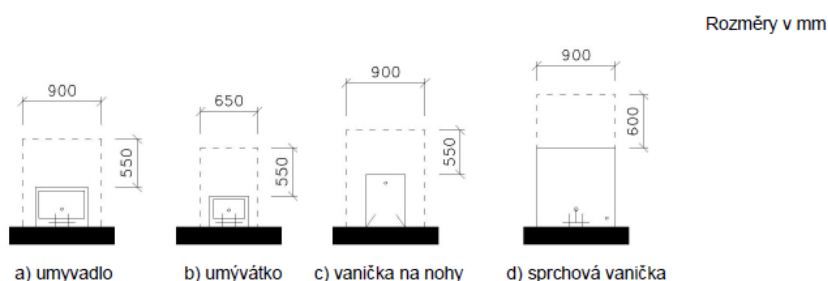
Obr. 5 Dosahové vzdálenosti osoby na vozíku, Zdroj[9]

2.3 Hygienická zařízení

Hygienická zařízení musí také vyhovovat požadavkům pro osoby se zdravotním postižením. Důležitým pravidlem pro zařizovací předměty je dodržení manipulačních ploch, viz obr. 6. [4]

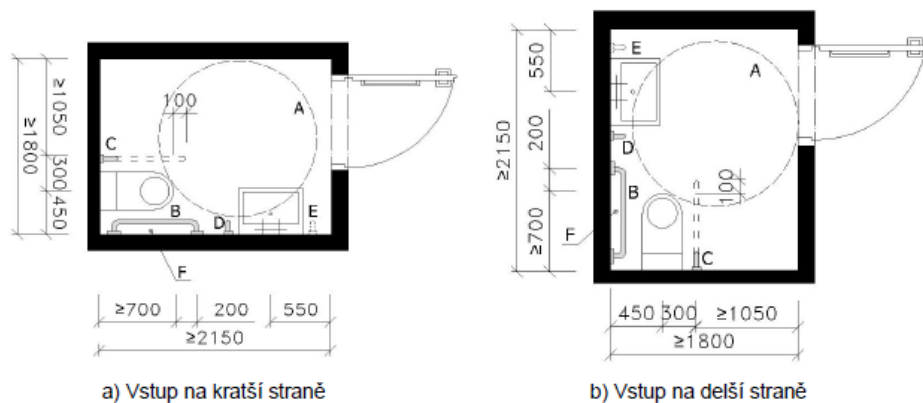
Osoby těžce a omezeně pohybově postižené vyžadují bezbariérovou WC kabinu na každém podlaží zvlášť pro ženy a muže, kabina musí být postavena bez předsíně a přizpůsobena otočení vozíku o 360° a umožnit snadný přesun na WC mísu. Dveře musí mít šířku min. 800mm s otevíráním ven a madlem na vnitřní straně ve výšce 900mm. Zařizovací předměty použité v hygienických prostorách musí být správně osazeny v dosahové vzdálenosti a zajišťovat snadnou manipulaci, viz obr. 7 a 8. V hygienických prostorách nesmí chybět systém signalizačního nouzového volání.[4]

Pro nevidomé osoby je nutné hmatové označení hygienických zařízení, které je umístěno nad klikou štítkem s hmatným orientačním znakem a příslušným nápisem v Braillově písmu, viz obr. 9. Slabozraké osoby ocení viditelné kontrasty zařizovacích předmětů vůči pozadí. [4]



Obr. 6 Manipulační plocha u zařizovacích předmětů umýváren, Zdroj[4]

Rozměry v mm

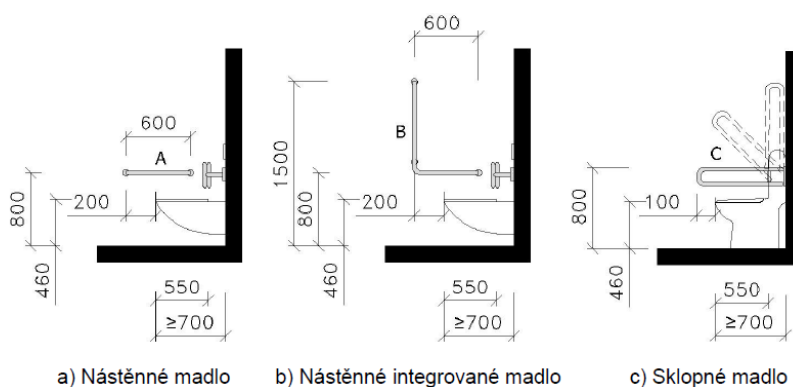


Legenda

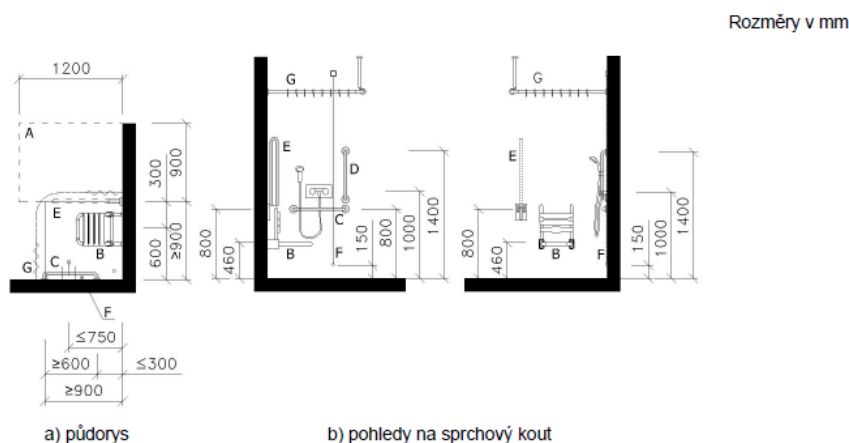
- A – manipulační plocha \varnothing 1 500 mm
- B – nástěnné vodorovné madlo
- C – sklopné madlo
- D – nástěnné svislé madlo
- E – doporučené druhé nástěnné svislé madlo u umyvadla
- F – ovladač signalizačního systému nouzového volání

Obr. 7 Bezbariérová záchodová kabina, Zdroj[4]

Rozměry v mm



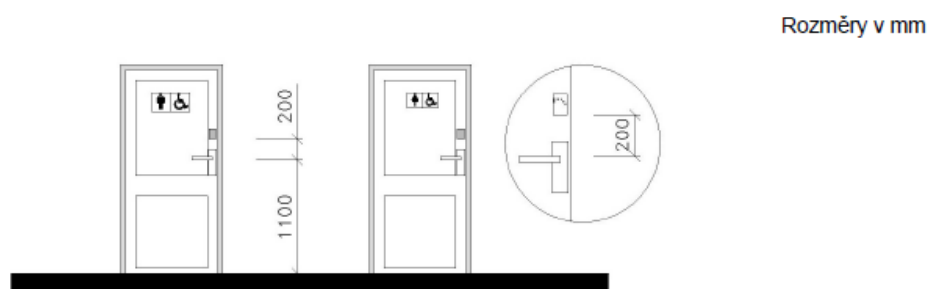
Obr. 8 Nástěnné a sklopné madlo u WC mísy, Zdroj[4]



Obr. 9 Bezbariérový sprchový kout, Zdroj[4]

Legenda

- A – manipulační plocha pro přesun z vozíku
- B – sprchové sedátko
- C – vodorovné madlo
- D – svislé madlo
- E – sklápěcí madlo
- F – ovladač signalizačního systému nouzového volání
- G – závěs/zástěna



Obr. 10 Hmatný štítek dveří hygienických zařízení, Zdroj[4]

2.4 Vybavení zdravotnických zařízení

Osoby se zdravotním postižením bojují s volným a samostatným pohybem, zvedání či přesun nebo osobní hygiena většinou znamená pomoc další osoby, aby byla práce s osobou se zdravotním postižením jednodušší, je žádoucí vybavit zdravotnická zařízení popř. i prostory domova speciálními pomocníky.

Společnost ArjoHuntleigh vytvořila nabídku výrobků, které usnadňují život nejen zaměstnancům zdravotnických zařízení ale i samotným pacientům. Mezi tyto výrobky patří: způsoby řešení pro osobní hygienu, pomůcky pro zvedání a přesuny, matrace, myčky toaletních mís a další dezinfekční pomůcky. [8]

Výrobky na zvedání a přesuny mají hlavní cíl předcházet úrazům a zajistit bezpečnost, ke kterým často docházelo při manuálních přesunech. Zvedáky jsou rozděleny na stropní a mobilní, každý se specifickou vlastností, pro omezené prostory jsou vhodné stropní zvedáky, viz obr. 11, a pro velké prostory flexibilnější mobilní zvedáky, viz obr. 12. [8]

Důležitou pozornost je věnovat i osobní hygieně, i když slovo koupel je pro osoby se zdravotním postižením mnohem více. Voda vyvolává v člověku pocit lehčího těla a větší svobody pohybu, ze zdravotního hlediska teplá voda uvolňuje svalstvo a mysl. Pro nejvhodnější způsob koupele je kombinace se sprchováním, společnost Arjo nabízí ve výrobcích pro koupání např. možnost centrální koupelny, viz obr. 13 a v kategorii pro sprchování sprchové a hygienické křeslo nebo židli, sprchové vozíky, viz obr. 14, a sprchové panely. [8]

Všechny dosud jmenované výrobky jsou v nabídce také pro obézní osoby, které potřebují stejný komfort a soukromí jako ostatní pacienti. [8]



Obr. 11 Stropní zvedák, Zdroj[8]



Obr. 12 Mobilní zvedák, Zdroj[8]



Obr. 13 Centrální koupelna, Zdroj[8]



Obr. 14 Sprchový vozík, Zdroj[8]

3 Analýza stavu nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj

Pro analýzu přístupnosti pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace byla vybrána oddělení dětské, chirurgické a interní v pracovišti Karviná a oddělení chirurgické, interní, LDN, ortopedické, oddělení sociálních služeb a rehabilitační v pracovišti v Orlové nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace.

3.1 Areál nemocnice Karviná-Ráj a pracoviště Orlová

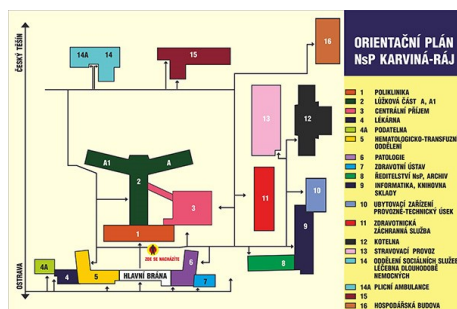
Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj sídlí v ulici Vydmuchov v Karviné, v části Ráj. Areál je dále ohraničen ulicí tř. 17. listopadu. Hlavní vstup pro pěší a zároveň vjezd i výjezd pro automobily je z ulice Vydmuchov. Areál je tvořen 16 objekty, ve kterých se nachází jednotlivé části nemocnice.

Pracoviště Orlová sídlí v ulici Masarykova třída v Orlové. Areál je dále ohraničen ulicí 17. listopadu a Školní. Hlavní vstup pro pěší a zároveň vjezd i výjezd pro automobily je z ulice Masarykova třída. Areál je tvořen 7 objekty, ve kterých se nachází jednotlivé části nemocnice.

3.1.1 Seznam mapovaných oddělení

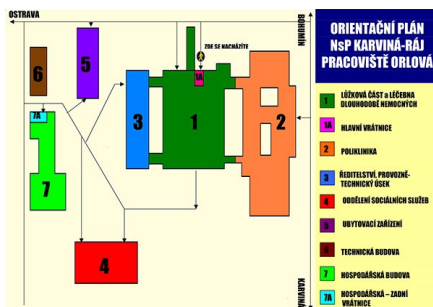
Pro analýzu přístupnosti byla vybrána tato oddělení:

- Pracoviště Karviná: Objekt 2, viz obr. 15
 - 2.NP dětské oddělení (část A1)
 - 3.NP interní oddělení 2 (část A1)
 - 3.NP interní oddělení 1 (část A)
 - 5.NP chirurgické oddělení 2 (část A1)
 - 6.NP chirurgické oddělení 1 (část A1)



Obr. 15 Orientační plán pracoviště Karviná, Zdroj[11]

- Pracoviště Orlová: Objekt 1, viz obr. 16
 - 5.NP chirurgické oddělení
 - 5.NP LDN4
 - 6.NP interní oddělení ženy
 - 6.NP interní oddělení muži
 - 7.NP ortopedické oddělení 3
 - 7.NP LDN2
 - 8.NP rehabilitační oddělení, vodoléčba, elektroléčba
 - 8.NP LDN3
 - 9.NP ortopedické oddělení 2
- Pracoviště Orlová: Objekt 4
 - 1.NP oddělení sociálních služeb



Obr. 16 Orientační plán pracoviště Orlová, Zdroj[11]

3.2 Analýza přístupnosti exteriéru pracoviště Karviná a Orlová

Zkoumány byly prostory městské hromadné dopravy (MHD) včetně pěší trasy k zastávkám MHD a parkovací stání v areálu nemocnice. Vše bylo mapováno s ohledem na vyhlášku č. 398/2009.

3.2.1 Městská hromadná doprava a pěší trasa od zastávek MHD k areálu nemocnice, pracoviště Karviná

Nejbližší autobusová zastávka s názvem Karviná, Ráj, nemocnice se nachází 300m od hlavního vstupu. Obě zastávky jsou vybaveny přístřeškem a lavičkami. V prostoru zastávek chybí hmatové prvky i vizuální kontrast, neobsahují signální pás ani kontrastní pás. Hrana zastávek je zakončena obrubníkem šířky 240mm. Povrch zastávek obsahuje nerovnosti a travnatá místa, viz obr. 17 a v. č. 3.

Pěší trasa od zastávky na přilehlé straně a k nemocnici neobsahuje žádné přechody pro chodce ani místa pro přecházení. K zastávce vede přirozená vodící linie v podobě budov a plotu. K protilehlé zastávce vede chodník rozdělen na prostor pro pěší a cyklisty, chodník není rozdělen hmatným pásem a vede podél něj obrubník výšky menší než 60mm. Na této trase se nachází přechod pro chodce, který je rovněž rozdělen pro pěší a cyklisty. K přechodu nevede signální ani varovný pás, viz obr. 18. Na straně přilehlé nemocnici je chodník rozdělen vizuálním kontrastem a nevhodným hmatným pásem. Při odbočení ke směru do nemocnice se chodec střetne s pásem pro cyklisty, viz v. č. 5.



Obr. 17 Zastávka MHD



Obr. 18 Přechod pro chodce

3.2.2 Parkovací stání, pracoviště Karviná

Parkovací stání jsou rozmístěna po celém areálu nemocnice. Celkový počet parkovacích míst v areálu je 160 a z toho počet vyhrazených míst 5, což je nedostačující. Parkoviště jsou označena vodorovným i svislým dopravním značením. Kolmé stání má rozměry šířky 4000mm a délky 4900mm a podélná stání mají šířku 2400mm a délku 7000mm, obě varianty jsou dostačujících rozměrů. Nevhodný je však stav povrchů většiny parkovacích míst. Viz v. č. 9.

3.2.3 Návrh řešení odstranění bariér

Zrekonstruovat autobusové zastávky, obdobně zrekonstruovat chodník z protilehlé autobusové zastávky k nemocnici, zřídit přirozenou vodící linii v podobě obrubníku výšky

min.60mm, oddělit prostor pro pěší a cyklisty hmatným pásem šířky 300-400mm. Přejechod pro chodce doplnit signálním a varovným pásem, použít přechod pro chodce vedený přes jízdní pruh pro cyklisty. Zkvalitnit stav všech komunikací a parkovacích míst v areálu nemocnice. Zvýšit počet vyhrazených parkovacích míst, minimálně o 2 místa.

3.2.4 Městská hromadná doprava a pěší trasa od zastávek MHD k areálu nemocnice, pracoviště Orlová

Nejbližší autobusová zastávka s názvem Orlová, Lutyně, nemocnice se nachází 120m od hlavního vstupu. Obě zastávky jsou vybaveny lavičkami, zastávka na protější straně je vybavena i přístřeškem. V prostoru zastávek nalezneme hmatové prvky i vizuální kontrast, obsahují signální pás a kontrastní pás. Zastávky jsou po nedávné rekonstrukci, viz obr. 19 a v. č. 4.

Pěší trasa od zastávky na přilehlé straně a k nemocnici neobsahuje žádné přechody pro chodce ani místa pro přecházení. K zastávce vede přirozená vodící linie v podobě zvýšeného obrubníku. K zastávce na protilehlé straně vede přechod pro chodce s ostrůvkem, viz obr. 20. K přechodu vede signální i varovný pás, ostrůvek je také doplněn signálním i varovným pásem. K zastávce vede přirozená vodící linie v podobě zvýšeného obrubníku, který v některých místech nesplňuje výšku 60mm. Nevhodný je stav komunikací u hlavního vstupu směrem k zastávkám. Viz v. č. 6.



Obr. 19 Zastávka MHD



Obr. 20 Přechod pro chodce

3.2.5 Parkovací stání, pracoviště Orlová

Parkovací stání jsou rozmístěna před hlavním vstupem, jsou rozdělena na parkoviště pro zaměstnance a ostatní. Celkový počet parkovacích míst je 64 a z toho počet vyhrazených míst 4, což je dostačující. Parkoviště jsou označena vodorovným i svislým dopravním značením. Kolmé stání má rozměry jen šířky 3000mm, i když je na svislém dopravním značení zaznačena šířka 3500mm. Délka je 5100mm. Viz v. č. 10.

3.2.6 Návrh řešení odstranění bariér

Zřídít přirozenou vodící linii v podobě obrubníku výšky min.60mm po celé trase k zastávkám. Zkvalitnit stav všech komunikací a parkovacích míst v areálu nemocnice. Zvětšit šířku vyhrazených parkovacích míst.

3.3 Analýza interiéru objektu 2, pracoviště Karviná

Řešená lůžková část se skládá z oddělení dětského, chirurgického a interního a nachází se v objektu s číslem 2 označením A a A1, viz v. č. 11 a 12.

3.3.1 Vstup do objektu

Objekt 2 má hlavní a vedlejší vstup. Hlavní vstup je vzdálen 25m od hlavní vrátnice a není opatřen zvonkem. Dveře jsou automatické dvoukřídlé, šířky 1520mm. Zádveří má rozměry 2730x2170mm (šxhl) a dveře totožné s hlavními. Před i za hlavními dveřmi je tedy dostatečný manipulační prostor, komplikací pro osoby na vozíku může být špatný stav komunikace před hlavním vstupem. Dveře nejsou kontrastně označeny oproti pozadí.

Na severovýchodní straně nemocnice je umístěn vedlejší vstup, vstup je označen a kontrastně odlišen od okolí pruhem ze značek žluté barvy. Rovněž není vstup vybaven zvonkem a je tvořen dvoukřídlými automatickými dveřmi se šířkou 1400mm. Prostor před i za vstupem vyhovuje požadavkům na manipulační prostor 1500x1500mm (šxhl).

3.3.2 Výtah

V objektu se nachází 5 výtahů. Tři výtahy jsou určeny pro převoz osob a dva jsou určeny jako nákladní.

Výtah umístěn u schodiště je volně přístupný pro veřejnost denně od 14,30 do 18,00 hod. v době návštěv, mimo tuto dobu je uzamčený a přístupný pouze pro oprávněné osoby jednotlivých oddělení. Tento výtah spoje 1PP až 7NP. Nástupní plochy zajišťují dostatečný prostor i pro manipulaci s vozíkem. Šachetní i klecové dveře šířky 935mm s automatickým dvoukřídlým otevíráním vyhovují požadavkům pro osoby s omezenou schopností pohybu. Výška horních tlačítek na nástupních místech a uvnitř klece nepřesahuje 1200mm, ovladače jsou rovněž doplněny Braillovým označením a vystouplým reliéfem. Klec je vybavena akustickým i fonetickým hlášením, zrcadlem, madlem výšky 900mm a sedátkem, které se bohužel nenachází v dosahu ovladače. Hlavní nevýhodou

výtahu se staly rozměry, šířka i hloubka jsou nedostačující. Prvky i doplňky výtahu jsou kontrastně odlišený od pozadí, viz obr. 21.

Výtahy označeny číslem 3 a 4 používané pro přepravu osob spojují také 1PP až 7NP. Rozměry nástupních ploch vyhovují manipulaci s vozíkem, na rozdíl od rozměrů šachetních a klecových dveří, které jsou jen 700mm. Šachetní dveře mají otevírání mechanické a jednokřídlé a klecové dveře mají otevírání automatické a dvoukřídlé. Nedostatkem u těchto výtahů jsou ovladače, horní tlačítka jsou osazena vysoko a na nástupních místech chybí označení v Braillově písmu. Dalším nedostatkem jsou rozměry klece 790x1060 mm (šxhl.). Vybavení klece postrádá sedátko a zvukové hlášení. Interiér klece není kontrastně rozlišen, viz obr. 22.

Nákladní výtahy jsou označeny číslem 1 a bez označení, přístup do těchto výtahů zajistí oprávněná osoba z každého oddělení jednotlivých pater. Rovněž tyto výtahy spojují 1PP až 7NP. Nástupní plochy splňují min. rozměry 1500x1500mm (šxhl.), vyhovuje i výška ovladačů, ale chybí označení ovladačů v Braillově písmu. Oba výtahy splňují požadavky výtahů ve stavbě pro nemocnici, šířka dveří 1100mm a rozměry klece 1440x2500mm (šxhl.). Otevírání klecových i šachetních dveří je zajištěno automatickými jednokřídlými dveřmi. Ovladače uvnitř klece jsou umístěny vysoko, výška horního tlačítka 1400mm, označeny jsou vystouplým reliéfem a Braillovým písmem. Uvnitř klece nalezneme sedátko ve výšce 460mm a madlo ve výšce 900mm, dalším vybavením je zrcadlo umístěné naproti dveřím. Kontrast všech prvků a vybavení výtahů je oproti pozadí dostačující.



Obr. 21 Výtah u schodiště



Obr. 22 Výtah č. 3

3.3.3 Schodiště

Všechna ramena schodiště obsahují 12 stupňů s výškou stupně 150mm. Zábradlí výšky 1000mm se nachází na jedné straně, tvar umožňuje uchopení rukou shora a pevné sevření. Schodiště tedy není po obou stranách opatřeno madly ve výšce 900mm. Také chybí

výrazné kontrastní rozlišení stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně po celé šířce. Viz v. č. 11.

3.3.4 Vstup do patra

Vstup do pater od schodiště a výtahu je tvořen dvoukřídlými mechanickými prosklenými dveřmi s otevíráním směrem ke schodišti a výtahu. Průjezdová šířka hlavního křídla 1500mm a vedlejšího 900mm je dostačující. Dveře nejsou opatřeny madlem. Zasklení není kontrastně označeno od pozadí a není chráněno od výšky 400mm proti mechanickému poškození vozíkem. Informační značení jednotlivých pater a oddělení na dveřích také není výrazně kontrastně odlišeno od pozadí.

3.3.5 Návrh řešení odstranění bariér

Dveře hlavního vstupu kontrastně označit ve výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm výrazným pruhem šířky 50mm, zřejmě viditelným oproti pozadí. Schodiště po obou stranách opatřit madlem ve výšce 900mm. Vstupní dveře do jednotlivých pater opatřit madlem ve výšce 900mm, zasklení provést až od výšky 400mm a odlišit prosklení kontrastními pruhy od pozadí. Kontrastně označit od pozadí informační značení jednotlivých pater na vstupu do patra. Pro osoby na vozíku zpřístupnit jeden z větších nákladních výtahů. Neoznačený výtah v rámci schodiště zrekonstruovat na rozměry klece min.1100x1400mm (šxhl), sedátko umístit k dosahu ovladače. U neoznačeného výtahu a výtahu 1 doplnit ovladače na nástupních místech Braillovým písmem. Výtah 3 a 4 zrekonstruovat na rozměry klece min.1100x1400mm (šxhl) s šířkou šachetních i klecových dveří min. 900. Ovladače na nástupních místech doplnit Braillovým písmem a do klece výtahu přidat sedátko v dosahu ovladače.

3.4. Analýza dětského oddělení, pracoviště Karviná

Dětské oddělení se nachází v objektu s číslem 2 označením A1 v 2.NP, viz v. č. 13.

3.4.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou jednokřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře jsou opatřeny vně i uvnitř dvěma madly ve výšce 1210mm a 800mm, pro splnění požadavků by

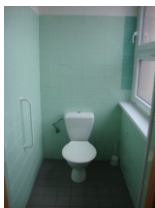
stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Šířka dveří je jen 1200mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1390mm, intercom je umístěn je 1540mm od pravého rohu. Šířka chodby 2300mm je dostačující. Chodba není opatřena madly. Povrch podlahy je stejně jako povrch stěn lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou dostatečně kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.4.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví a společná pro děti od 3 do 19 let. Na tomto oddělení není zařízena kabinka pro osoby s omezenou schopností pohybu. Šířka dveří všech kabinok je pouze 600mm, což je nedostačující, dveře se otevírají ven, ale postrádají madlo. Pro rozbor jsem si vybrala kabinku s největšími rozměry 1130x1630mm (šxhl), výška sedátka v této kabině 410mm. Není zde v pořádku usazení WC mísy, svislé madlo umístěné na zdi délky 500mm, viz obr. 23. V předsíni se nachází umyvadlo, pevné zrcadlo, toaletní papír, mýdelník, ručník a koš. Umyvadlo výšky 810mm je opatřeno pákovou stojánkovou baterií výšky 1200mm. Umyvadlo postrádá madlo. Signalizační nouzové tlačítko jsem nenalezla.

Sprcha je přístupná také z chodby, místnost je složena ze dvou sprch stejných parametrů a jedním WC, které nesplňuje požadavky pro bezbariérovost. Dveře do místností mají šířku 800mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm nejsou splněny, hloubka je pouze 750mm a šířka 800, šířka vstupu také nevyhovuje 550mm, navíc se ve vstupu nachází překážka zvýšená obruba výšky větší než 20mm. V boxu se nachází páková baterie a svislé madlo délky jen 300mm. Sedátko ani vodorovné madlo zde nenalezneme, viz obr. 24. Místnost doplňuje lehátko, které však zmenšuje manipulační prostor umyvadla, věšák a nefunkční signalizační nouzové tlačítko.

V případě nutnosti použití vany, se využívá vana na kojeneckém oddělení. Vana ani místnost však také nevyhovuje požadavkům pro bezbariérovost. Není zajištěn dostatečný manipulační prostor, Přístupnost je nevhodná z obou stran, u vany se nachází WC mísa a stůl se židlí. Výška horní hrany vany je vysoko 530mm. Na podélné straně se nachází baterie a vodorovné madlo délky pouhých 600mm ve výšce 260mm od horní hrany vany.



Obr. 23 WC kabinka



Obr. 24 Sprchovací box

3.4.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy a stěn.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl), nová WC mísa se sedátkem výšky 460mm nad podlahou. Použít madla po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm. Umístit umyvadlo ve výši 800mm přímo v kabině, doplnit umyvadlo svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit signalizační nouzové tlačítko výšky 600-1200mm a 150mm nad podlahou, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.

Zvětšit rozměry boxu na mon.900x900mm se šířkou vstupu min. 800 a zvýšenou obrubu max. výšky 20mm. Sprchu opatřit vodorovným madlem délky min.600mm ve výšce 800mm a svislým madlem délky min. 500. Boxy doplnit sedátkem rozměrů min.450x450mm ve výšce 460mm, sedátko umístit ve vzdálenosti 600mm od stěny.

V místnosti s vanou vytvořit dostatečný před podélnou stranou vany manipulační prostor 1500mm. Výška horní hrany vany musí být max.500mm a podélné straně se kromě baterie musí nacházet vodorovné madlo délky min.1200mm ve výšce 100mm od horní hrany vany, svislé madlo umístit max.200mm od baterie, délka min. 500.

Zlepšit vizuální kontrast zařizovacích předmětů vůči pozadí u WC i obou sprch.

3.5 Analýza chirurgického oddělení 1, pracoviště Karviná

Chirurgické oddělení 1 se nachází v objektu s číslem 2 označením A1 v 6.NP, viz v. č. 14.

3.5.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou jednokřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře jsou opatřeny vně i uvnitř dvěma madly ve výšce 1230mm a 800mm, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Šířka dveří je jen 1200mm. Nevyhovující je

výška umístění intercomu 1465mm, intercom je umístěn jen 177mm od pravého rohu. Šířka chodby 2350mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 920mm. Povrch podlahy je stejně jako povrch stěn lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišený od okolní zdi.

3.5.2 Hygienická zařízení

Pokoje na chirurgickém oddělení jsou vybaveny samostatným sociálním zařízením. WC pro pacienty se nachází i na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví a je větší než na pokojích, takže je pohodlnější pro osoby na vozíku. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven, ale postrádají madlo. Kabinka není řešena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovují rozměry kabinky 1690x1510mm (šxhl), výška sedátka 420mm, usazení mísy WC a také chybí madla u mísy WC, viz obr. 25. Předností je pouze jedno signalizační nouzové tlačítko výšky 1150mm. Umyvadlo umístěné v předsíni také nesplňuje požadavky, je umístěno nízko ve výši 780mm, což způsobuje obtížný podjezd osoby na vozíku. U umyvadla se také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládáním. V předsíni nalezneme také mýdelník, ručník i koš, toaletní papír si pacienti zřejmě nosí svůj vlastní, v kabině ani předsíni se nenacházel.

Osoby s omezenou schopností pohybu využívají koupelnu dostupnou z chodby, která má větší rozměr místnosti pro lepší manipulaci s invalidním vozíkem. Koupelna na chodbě se skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm nejsou splněny, hloubka je pouze 830mm, šířka vstupu také nevyhovuje 610mm, navíc se ve vstupu nachází překážka zvýšená obruba výšky 270mm. V boxu se nachází páková baterie, vodorovné madlo s nedostačující délkou a příliš vysokým umístěním, svislé madlo a sedátko zde chybí. Otevřená sprchovací plocha má šířku 1400mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, vodorovným madlem, které také nesplňuje požadavky, délka pouhých 500mm a vysoké umístění 830mm, taktéž i zde chybí svislé madlo a sedátko, viz obr. 26. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, však, signalizační nouzové tlačítko i sprchovací židli.



Obr. 25 WC mísa



Obr. 26 Otevřená sprchovací plocha

3.5.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy a stěn.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl), nová WC mísa se sedátkem výšky 460mm nad podlahou. Použít madla po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm. Umístit umyvadlo ve výši 800mm přímo v kabině, doplnit umyvadlo svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.

Zvětšit hloubky boxu, šířky vstupu a odstranit zvýšenou obrubu. Vyměnit vodorovné madlo za madlo délky 600mm a umístit jej do výšky 800mm, to samé i u otevřené sprchovací plochy. Doplnit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu svislým madlem délky 500mm a umístit 900mm od rohu sprchovacího boxu. Přidat také sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm.

Zlepšit vizuální kontrast zařizovacích předmětů vůči pozadí u WC i obou sprch.

3.6. Analýza chirurgického oddělení 2, pracoviště Karviná

Chirurgické oddělení 2 se nachází v objektu s číslem 2 označením A1 v 5.NP, viz v. č. 15.

3.6.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou jednokřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře jsou opatřeny vně i uvnitř dvěma madly ve výšce 1230mm a 800mm, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Šířka dveří je jen 1170mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1420mm, intercom je umístěn jen 100mm od pravého rohu. Šířka chodby 2380mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky

890mm. Povrch podlahy je stejně jako povrch stěn lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišený od okolní zdi.

3.6.2 Hygienická zařízení

Pokoje na chirurgickém oddělení jsou vybaveny samostatným sociálním zařízením. WC pro pacienty se nachází i na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví a je větší než na pokojích, takže je pohodlnější pro osoby na vozíku. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven a na vnitřní straně se nachází madlo. Kabinka není řešena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovují rozměry kabinky 1680x1480mm (šxhl) a výška sedátka 470mm. U WC jsou dvě sklopná madla, pro splnění požadavků by mělo být jedno madlo pevné, madla mají nesprávnou délku, sklopné madlo musí přesahovat WC mísu o 100mm a pevné o 200mm, nevyhovující je také výška 820mm a osová vzdálenost madel 620mm, viz obr. 27. Kabinka je doplněna signalizačním nouzovým tlačítkem výšky 700mm a toaletním papírem. Umyvadlo, zrcadlo, mýdelník, ručník a koš jsou umístěny v předsíni. Výška umyvadla 825mm umožňuje podjezd osoby na vozíku s 25mm rezervou, chybí zde však svislé madlo délky 500mm. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládním.

Osoby s omezenou schopností pohybu využívají koupelnu dostupnou z chodby, která má větší rozměr místnosti pro lepší manipulaci s invalidním vozíkem. Koupelna na chodbě se skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, ve vstupu se však nachází překážka zvýšená obruba výšky 315mm. V boxu se nachází páková baterie, vodorovné madlo s nedostačující délkou a příliš vysokým umístěním, svislé madlo, sedátko a signalizační nouzové tlačítko zde chybí. Otevřená sprchovací plocha má šířku 1070mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, vodorovným madlem, které také nesplňuje požadavky, délka pouhých 500mm a vysoké umístění 1180mm, taktéž i zde chybí svislé madlo, sedátko a signalizační nouzové tlačítko, viz obr. 28. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák i sprchovací vozík a židli.



Obr. 27 WC mísa



Obr. 28 Otevřená sprchovací plocha

3.6.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy a stěn.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl), nová WC mísa se sedátkem výšky 460mm nad podlahou. Použít jedno pevné madlo u WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm. Umístit umyvadlo přímo v kabině, doplnit umyvadlo svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.

U boxu odstranit zvýšenou ohradu. Vyměnit vodorovné madlo za madlo délky 600mm a umístit jej do výšky 800mm, to samé i u otevřené sprchovací plochy. Doplnit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu svislým madlem délky 500mm a umístěním 900mm od rohu sprchovacího boxu. Přidat také sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm.

Zlepšit vizuální kontrast zařizovacích předmětů vůči pozadí u WC i obou sprch.

3.7 Analýza interního oddělení 1, pracoviště Karviná

Interní oddělení 1 je určeno pro muže a nachází se v objektu s číslem 2 označením A v 3.NP, viz v. č. 16.

3.7.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou jednokřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře jsou opatřeny vně i uvnitř dvěma madly ve výšce 1230mm a 800mm, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Šířka hlavního křídla jen 1165mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1435mm, intercom jen umístěn 420mm od pravého rohu. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena

madlem výšky 915mm. Povrch podlahy je stejně jako povrch stěn lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře nejsou dostatečně kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.7.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven, ale postrádají madlo. Kabinka je označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost však nevyhovuje hloubka kabiny 1640mm, šířka 1990mm je vyhovující. Výška sedátka 470mm, není přesně podle požadavků. U WC se nachází dvě madla pevné a sklopné, délkou však nepřesahují WC mísu dle požadavků a jsou přimontována nízko. Výška umyvadla 775mm nedosahuje požadovaných 800mm, což neumožňuje snadný podjezd osoby na vozíku. Madlo u umyvadla chybí, také není umyvadlo doplněno zrcadlem, ale nalezneme zde mýdelník a ručník. Toaletní papír je umístěn na umyvadle. Signalizační nouzové tlačítko je ve výšce 1130mm, viz obr. 29.

Koupelna je rovněž přístupná z chodby a skládá se z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, ale nevyhovuje šířka vstupu 765mm. V boxu se nachází páková baterie, vodorovné madlo, svislé madlo a sedátko zde chybí. Otevřená sprchovací plocha má šířku 1930mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, vodorovným madlem, které je umístěno vysoko a je krátké stejně jako svislé madlo, viz obr. 30. Sedátko je nevyhovující, má nesprávné rozměry a je od stěny příliš daleko 900mm. Obě sprchy jsou doplněny signalizačním nouzovým tlačítkem.



Obr. 29 WC mísa



Obr. 30 Otevřená sprchovací plocha

3.7.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy a stěn a výraznější kontrast dveří oproti okolí.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Usadit madla dle požadavků pro bezbariérovost, pevné madlo ve výšce 800mm, délkou musí přesahovat WC mísu o 200mm, sklopné madlo ve výšce 800mm a délkou musí přesahovat WC mísu o 100mm. Upravit výšku sedátka na 460mm. U umyvadla použít svislé madlo délky min.500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou, háček na oděvy, zrcadlo a prostor pro odpadkový koš.

Zvětšit šířku vstupu u boxu na 800mm. Doplnit sprchovací box svislým madlem délky 500mm a umístit 900mm od rohu sprchovacího boxu, vodorovným madlem délky 600mm a výškou 800mm. Přidat také sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm. U otevřené sprchovací plochy vyměnit vodorovné madla na madlo délky 600mm a umístit do výšky 800mm, svislé madlo vyměnit za madlo délky 500mm. Vyměnit také sedátko na rozměry 450x450mm, výšky 460mm a vzdálenosti ke stěně 600mm.

3.8 Analýza interního oddělení 2, pracoviště Karviná

Interní oddělení 2 je určeno pro ženy a nachází se v objektu s číslem 2 označením A1 v 3.NP, viz v. č. 17.

3.8.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou jednokřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře jsou opatřeny vně i uvnitř dvěma madly ve výšce 1230mm a 800mm, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Šířka dveří jen 1165mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1415mm, intercom je umístěn 1710mm od levého rohu. Šířka chodby 2370mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 915mm. Povrch podlahy je stejně jako povrch stěn lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře nejsou dostatečně kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.8.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven, ale postrádají madlo. Kabinka není označena jako bezbariérová, je však z daného oddělení největší. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovují rozměry kabinky 1660x1420mm (šxhl) a osazení WC mísy, vyhovuje však výška sedátka 460mm. U WC se

nachází dvě madla pevné a sklopné, délkou však nepřesahují WC mísu dle požadavků a jsou přimontována nízko. V kabince je také umístěno umývatko, které je vysoko a není doplněno madlem, také zde chybí zrcadlo, mýdelník, ručník i koš. Toaletní papír je umístěn na umývatku. Signalizační tlačítko nalezneme ve výšce 985mm.

Koupelna je rovněž přístupná z chodby a skládá se z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, ale nevyhovuje šířka vstupu 785mm, navíc se ve vstupu nachází překážka sokl výšky 120mm. V boxu se nachází páková baterie, vodorovné madlo s příliš vysokým umístěním 900mm, svislé madlo a sedátko zde chybí. Otevřená sprchovací plocha má šířku 1610mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, vodorovným madlem, které je umístěno vysoko, taktéž i zde chybí svislé madlo, sedátko a signalizační nouzové tlačítko. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje sprchovací vozík i věšák. Tato koupelna umožňuje i využití vany. Přístupnost do vany však není zajištěna zvedákem či jinou úpravou, před vanou je však zajištěn dostatečný manipulační prostor. Výška horní hrany 565mm je příliš vysoko a chybí svislé madlo. Vodorovné madlo není umístěno na zdi, ale na horní hraně vany, délka madla musí být min.1200mm. Umístění baterie na podélné straně je správně.



Obr. 31 WC kabinka



Obr. 32 Sprchovací box

3.8.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy a stěn a výraznější kontrast dveří oproti okolí.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Usadit madla dle požadavků pro bezbariérovost pevné madlo ve výšce 800mm a délkou musí přesahovat WC mísu o 200mm, sklopné madlo ve výšce 800mm a délkou musí přesahovat WC mísu o 100mm. Po rozšíření místností použít umyvadlo s příslušnou výškou umístění 800mm a svislým madlem délky min.500mm. Do

kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou, háček na oděvy, zrcadlo a prostor pro odpadkový koš.

Zvětšit šířku vstupu u boxu a odstranit sokl. Vyměnit vodorovné madlo za madlo délky 600mm a umístit jej do výšky 800mm, to samé i u otevřené sprchovací plochy. Doplňit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu svislým madlem délky 500mm a umístit 900mm od rohu sprchovacího boxu. Přidat také sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm. Upravit výšku horní hrany max. na 500mm, popřípadě vanu vyměnit. Na zed' připevnit vodorovné madlo délky min.1200mm ve výšce 100mm od hrany vany, max.200mm od baterie pořídit svislé madlo délky min 500mm.

3.9 Analýza interiéru objektu 1, pracoviště Orlová

Řešená lůžková část se skládá z oddělení chirurgického, interního, LDN, ortopedického a rehabilitačního a nachází se v objektu s číslem 1, viz v. č. 18 a 19.

3.9.1 Vstup do objektu

Objekt 1 má hlavní a vedlejší vstup, vedle hlavního vstupu má ještě vstup pro zaměstnance.

Hlavní vstup je opatřen zvonkem výšky 1520mm. Dveře jsou automatické dvoukřídlé, šířky 1220mm. Zádveří má rozměry 2730x3170mm (šxhl) a dveře totožné s hlavními. Před i za hlavními dveřmi je tedy dostatečný manipulační prostor, komplikací pro osoby na vozíku může být špatný stav komunikace před hlavním vstupem. Dveře jsou nedostatečně kontrastně označeny oproti pozadí, viz obr. 33.

Na jižní straně nemocnice je umístěn vedlejší vstup, vstup není označen a není kontrastně odlišen od pozadí. Rovněž není vstup vybaven zvonkem a je tvořen jednokřídlými mechanickými dveřmi se šířkou 1100mm. Prostor před i za vstupem vyhovuje požadavkům na manipulační prostor 1500x1500mm (šxhl). Ke vstupu vede rampa s navazujícím schodištěm a plošinou pro bezbariérový přístup. Rampa je zalomená s dostatečným manipulačním prostorem nad i pod rampou. Povrch je rampy drsný a obsahuje nerovnosti. Nevyhovující je šířka rampy 1260mm a výška madla 1060mm. Navazující schodiště má 7 schodů, rozměry jsou 2050x290x160mm (šxhlxv). Stupnice

nástupního a výstupního schodišťového stupně není výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí.

Přístup k plošině je komplikovaný, přístupová komunikace ve sklonu a poté rampa s nedostatečnou šířkou. Plošinu je šikmá, lze ji používat pouze s doprovodnou osobou a klíče jsou dostupné na vrátnici na druhé straně nemocnice. Nosnost je max.300kg, rozměry jsou 900x1200mm (šxhl). Rozměry nástupní plochy splňují požadavek na manipulační prostor 1500x1500mm, viz obr. 34.



Obr. 33 Hlavní vstup



Obr. 34 Plošina

3.9.2 Výtah

V objektu se nachází 4 výtahy. Tři výtahy jsou určeny pro převoz osob a jeden je určen jako nákladní.

Výtah č. 2 určený jako nákladní nebylo možné zdokumentovat z důvodu uzamčení. Tento výtah spojuje patra 1PP až 8NP.

Výtah č. 1,3 a 4 spojí také 1PP až 8NP. Nástupní plochy zajišťují dostatečný prostor i pro manipulaci s vozíkem. Šachetní i klecové dveře šířky 1100mm s automatickým dvoukřídlým otevíráním vyhovují požadavkům pro osoby s omezenou schopností pohybu. Rozměry klecí jsou 1630x2500mm. Výška horních tlačítek na nástupních místech a uvnitř klece přesahují 1200mm, ovladače jsou rovněž doplněny Braillovým označením (pouze u ovladačů uvnitř klece) a vystouplým reliéfem. Klece nejsou vybaveny akustickým ani fonetickým hlášením, hlášení je pouze vizuální pomocí displeje. Hlavní nevýhody výtahů jsou chybějící sedátka. Vybavením klecí je pouze madlo výšky 1000mm umístěné na boční stěně. Prvky i doplňky výtahu nejsou kontrastně odlišeny od pozadí.

3.9.3 Schodiště

Všechna ramena schodiště obsahují 10 stupňů s výškou stupně 160mm. Zábradlí výšky 1050mm se nachází na jedné straně, tvar umožňuje uchopení rukou shora a pevné sevření. Schodiště tedy není po obou stranách opatřeno madly ve výšce 900mm. Také chybí

výrazné kontrastní rozlišení stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně po celé šířce.

3.9.4 Vstup do patra

Vstup do pater od schodiště je tvořen dvoukřídlými mechanickými prosklenými dveřmi s otevíráním směrem ke schodišti. Průjezdová šířka hlavního křídla 1700mm a vedlejšího 850mm je dostačující. Dveře nejsou opatřeny madlem. Zasklení není kontrastně označeno od pozadí, ale je chráněno proti mechanickému poškození vozíkem. Informační značení jednotlivých pater a oddělení na dveřích také není výrazně kontrastně odlišeno od pozadí.

3.9.5 Návrh řešení odstranění bariér

Dveře hlavního vstupu kontrastně označit ve výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm výrazným pruhem šířky 50mm, zřejmě viditelným oproti pozadí. Zvonek umístit do výšky max.1200mm. Schodiště u vedlejšího vstupu opatřit madlem ve výšce 900mm. Zrekonstruovat rampu na šířku min.1500mm a zábradlí umístit do výšky 900mm. Zábradlí na schodišti v interiéru umístit do výšky 900mm. Vstupní dveře do jednotlivých pater opatřit madlem ve výšce 900mm a odlišit prosklení kontrastními pruhy od pozadí. Kontrastně označit od pozadí informační značení jednotlivých pater na vstupu do patra. Výtahy doplnit sedátkem a ovladače na nástupních místech Braillovým písmem.

3.10 Analýza chirurgického oddělení, pracoviště Orlová

Chirurgické oddělení se nachází v objektu s číslem 1 v 5.NP, viz v. č. 20.

3.10.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře nejsou opatřeny madlem, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1225mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 900mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.10.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven, ale postrádají madlo. Kabinka je označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost však nevyhovují rozměry kabinky 1340x1210mm (šxhl), výška sedátka 510mm a usazení mísy WC. U WC mísy se nachází dvě sklopná madla, rozměry madel jsou nedostačující, nevhodná je délka 560mm i výška 900mm, viz obr. 35. Předností je pouze jedno signalizační nouzové tlačítko výšky 1100mm. Umyvadlo umístěné v předsíni je správně umístěno ve výšce 800mm. U umyvadla se také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládním. V předsíni nalezneme také mýdelník, ručník i koš, toaletní papír se nachází v předsíni 2.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1450mm, šířka 1020mm, ale šířka vstupu je jen 650mm, navíc se ve vstupu nachází překážka zvýšená obruba výšky 40mm. V boxu se nachází páková baterie a svislé madlo s vhodnou délkou. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko. Šířka místa vedle sedátka pro vozík k okraji dělicí stěny v otevřené sprchovací ploše je 720mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, svislým madlem, které splňuje požadavky, délka 600mm a sedátkem, které má nevyhovující parametry, taktéž i zde chybí vodorovné madlo, viz obr. 36. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák, signalizační nouzové tlačítka i sprchovací vozík a židli.



Obr. 35 WC kabinka



Obr. 36 Otevřená sprchovací plocha

3.10.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl), nová WC mísa se sedátkem výšky 460mm nad podlahou. Použít

jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm. Umístit umyvadlo přímo v kabině, doplnit umyvadlo svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou a háček na oděvy.

Zvětšit šířku vstupu a odstranit zvýšenou obrubu u boxu. Přidat také sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm a umístit 600mm od rohu sprchovacího boxu. Doplnit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu vodorovným madlem délky 500mm.

Zlepšit vizuální kontrast nouzového tlačítka přesněji provázku vedoucím k tlačítku ve sprchovacím boxu.

3.11 Analýza interního oddělení-muži, pracoviště Orlová

Interní oddělení se nachází v objektu s číslem 1 v 6.NP, viz v. č. 21.

3.11.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

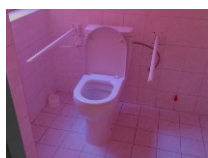
Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře nejsou opatřeny madlem, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Výška intercomu je 1230mm, což se od požadavků liší o 30mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 990mm, které je vysoko. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.11.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě. Šířka dveří 800mm je dostačující, dveře se otevírají ven a na vnitřní straně nemají umístěné madlo. Kabinka není označena jako bezbariérová, je však největší v daném oddělení. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovuje hloubka kabiny 1380mm, výška sedátka 520mm a usazení mísy WC. U WC mísy se nachází dvě sklopná madla, správně by mělo být zvoleno jedno madlo pevné. Madlo má nevhodnou délku, ale správnou výšku 800mm. Nevhodně je zvolen kontrast provázku od signalizačního tlačítka, které visí 140mm nad podlahou, viz obr. 37. Umyvadlo se nachází v předsíni a je umístěné ve správné výšce 800mm. U umyvadla se

také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládáním. Předšň je doplněna mýdelníkem, ručníkem a košem, chybí zde věšák.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1610mm, šířka 1080mm, stejně jako šířka vstupu 1080mm. V boxu se nachází páková baterie a dvě svislá madla, jedno s dostačující délkou a jedno s nevhodnou délkou. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko správné hloubky a výšky, viz obr. 38. Šířka otevřené sprchovací plochy je 1720mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie a svislým madlem, které splňuje požadavky délkou 680mm, taktéž i zde chybí vodorovné madlo a sedátko. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák, signalizační nouzové tlačítka, sprchovací vozík a židli.



Obr. 37 WC mísa



Obr. 38 Sprchovací box

3.11.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky max.1200mm. Použít matný povrch podlahy. Madla na chodbách umístit do výšky 900mm.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou, délka sklopného madla musí přesahovat WC mísu o 100mm a délka pevného musí přesahovat o 200mm, vzájemná vzdálenost madel 600mm. Umývatko vyměnit za umyvadlo a doplnit svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit háček na oděvy.

V boxu vyměnit jedno svislé madlo za vodorovné délky min.600mm a výšky 800mm a vyměnit sedátko za sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm. V otevřené sprchovací ploše umístit baterii max.750mm od rohu. Sprchu doplnit vodorovným madlem délky min.600mm a výšky 800mm a přidat sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm.

3.12 Analýza interního oddělení-ženy, pracoviště Orlová

Interní oddělení se nachází v objektu s číslem 1 v 6.NP, viz v. č. 22.

3.12.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře nejsou opatřeny madlem, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Výška intercomu je 1180mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 990mm, což je vysoko. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.12.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě. Šířka dveří 1000mm je dostačující, dveře se otevírají ven a na vnitřní straně mají umístěné madlo. Kabinka je označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost však nevyhovuje hloubka kabiny 1500mm a usazení mísy WC. U WC mísy se nachází pevné a sklopné madlo, obě madla nevyhovují požadavkům na bezbariérovost, pevné madlo nepřesahuje WC mísu o 200mm a sklopné nepřesahuje o 100mm, výška madel je pouze 640mm. Předností je výška sedátka a dvě signalizační nouzové tlačítka výšky 400 a 1000mm. V kabině je použito malé umývatko, umístěné ve správné výšce 800mm. U umyvadla se také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládáním. Kabinka je doplněna mydelníkem a košem, chybí zde ručník a věšák, viz obr. 39.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu, viz obr. 40. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1600mm, šířka 1100mm, stejně jako šířka vstupu 1100mm. V boxu se nachází páková baterie a dvě svislá madla s nevhodnou délkou. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko. Šířka místa vedle sedátka pro vozík k okraji dělicí stěny v otevřené sprchovací ploše je 800mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, svislým madlem, které nesplňuje požadavky, délka 340mm a sedátkem, které má nevyhovující parametry, taktéž i zde chybí vodorovné madlo. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák, signalizační nouzové tlačítka, sprchovací vozík a židli.



Obr. 39 WC kabinka



Obr. 40 Prostory pro sprchování

3.12.3 Návrh odstranění bariér

Použít matný povrch podlahy. Madla na chodbách umístit do výšky 900mm.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou, délka sklopného madla musí přesahovat WC mísu o 100mm a délka pevného musí přesahovat o 200mm, vzájemná vzdálenost madel 600mm. Umývatko vyměnit za umyvadlo a doplnit svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit háček na oděvy.

V obou sprchách vyměnit jedno svislé madlo za vodorovné délky min.600mm a výšky 800mm. Svislé madlo vyměnit za madlo délky min.500mm a přidat sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm.

3.13 Analýza léčebny dlouhodobě nemocných 2, pracoviště Orlová

LDN 2 se nachází v objektu s číslem 1 v 7.NP ,viz v. č. 23.

3.13.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s automatickým otevíráním ven. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1260mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 970mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišené od okolní zdi.

3.13.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven, chybí zde madlo. Kabinka je označena jako

bezbariérová, ale tyto požadavky nesplňuje. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovují rozměry kabinky 1310x1220mm(šxhl), výška sedátka a výška splachování. U WC mísy se nachází jedno svislé madlo, které nesplňuje požadavky pro bezbariérovost, viz obr. 41. Kabinka také postrádá signalizační nouzové tlačítko. Umyvadlo umístěné v předsíni je nesprávně umístěno vysoko a opatřeno nevhodně kohoutkem. U umyvadla se nenachází žádné madlo. V předsíni se nachází mýdelník, ručník a koš.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1620mm, šířka 1100mm. Šířka vstupu 1100mm je také dostačující. V boxu se nachází páková baterie a svislé madlo s nevhodnou délkou 430mm. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko, viz obr. 42. Šířka místa vedle sedátka pro vozík k okraji dělicí stěny v otevřené sprchovací ploše je 860mm, hloubka sprchy se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, svislým madlem, které nesplňuje požadavky, délka jen 400mm. Sprcha není doplněna vodorovným madlem a je zde nevhodně zvolen sedátko rozměrů 440x270mm(šxhl), výšky 570mm. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák i sprchovací vozík. Chybí signalizační nouzové tlačítka v obou sprchách.



Obr. 41 WC kabinka



Obr. 42 Sprchovací box

3.13.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy. Usadit madlo do výšky 900mm.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm, pevné madlo musí přesahovat WC mísu i 200mm a sklopné o 100mm. Do kabinky usadit umyvadlo výšky 800mm a doplnit jej svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit dvě signalizační nouzové tlačítka výšky 150mm nad podlahou a výšky 600 až 1200mm nad podlahou. Kabinku dále doplnit věšákem a prostorem na odpadkový koš.

Doplnit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu vodorovným madlem délky 500mm a výšky 800mm. Vyměnit svislé madlo za madlo délky min.500mm. Přidat také sedátko o rozměrech min.450x450mm výšky 460mm, ve vzdálenosti 600mm od boku sedátka ke stěně a obě sprchy také doplnit signalizačním nouzovým tlačítkem.

3.14 Analýza léčebny dlouhodobě nemocných 3, pracoviště Orlová

LDN 3 se nachází v objektu s číslem 1 v 8.NP, viz v. č. 24.

3.14.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1280mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 900mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišené od okolní zdi.

3.14.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven a na vnitřní straně je umístěno madlo. Kabinka je označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost však nevyhovují rozměry kabinky 1800x2050mm(šxhl) a usazení WC mísy. U WC mísy se nachází dvě madla, obě mají vyhovující délku i výšku, pevné madlo je však tvaru L a je připevněno ke stěně, viz obr. 43. Umyvadlo umístěné v kabině je správně umístěno ve výšce 800mm a opatřeno vhodně zvolenou pákovou baterií. U umyvadla se nenachází žádné madlo. V kabině se nenachází mýdelník, ručník a věšák, plusem je pouze jedno signalizační nouzové tlačítko ve výšce 1200mm.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm nejsou splněny, nevyhovuje šířka 850mm. Šířka vstupu 850mm je dostačující. V boxu se nachází páková baterie a dvě svislá madla s nevhodnou délkou 240mm. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko, viz obr. 44. Šířka otevřené sprchovací plochy je 1430mm, hloubka sprchy se může rovnat šířce místnosti.

Sprcha je složena z pákové baterie, dvěma svislými madly, které nesplňují požadavky, délka jen 220mm. Baterie a madla jsou umístěna ve výklenku o rozměrech 860x450mm (šxhl). Sprcha není doplněna vodorovným madlem a sedátkem. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák sprchovací židli i sprchovací vozík. Chybí signalizační nouzové tlačítka v obou sprchách.



Obr. 43 WC mísa



Obr. 44 Sprchovací box

3.14.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm, pevné madlo musí přesahovat WC mísu i 200mm a sklopné o 100mm. Umyvadlo doplnit svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítka výšky 150mm nad podlahou. Kabinku dále doplnit věšákem.

Doplnit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu vodorovným madlem délky 500mm a výšky 800mm. Přidat také sedátko o rozměrech min.450x450mm výšky 460mm, ve vzdálenosti 600mm od boku sedátka ke stěně. Obě sprchy doplnit signalizačním nouzovým tlačítkem. Odstranit výklenek a vytvořit jednotnou otevřenou sprchovací plochu, čímž se i zvětší šířka sprchovacího boxu.

3.15 Analýza léčebny dlouhodobě nemocných 4, pracoviště Orlová

LDN 4 se nachází v objektu s číslem 1 v 5.NP, viz v. č. 25.

3.15.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře nejsou opatřeny madlem, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm.

Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1280mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 900mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.15.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví. Šířka dveří 900mm je dostačující, dveře se otevírají ven a na vnitřní straně obsahují madlo. Kabinka je označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovuje hloubka kabinky 1600mm a usazení mísy WC. U WC mísy se nachází dvě sklopná madla, rozměry madel jsou dostačující, délka 800mm a výška 800mm, viz obr. 45. Předností je šířka kabiny, výška sedátka a pouze jedno signalizační nouzové tlačítko výšky 1070mm. Umyvadlo umístěné v kabině je nesprávně umístěno ve výšce 850mm. U umyvadla se nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládáním. V kabině nenalezneme mýdelník a věšák. Prostor kabinky je omezen regálem umístěným po levé straně od WC mísy.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1000mm, šířka 900mm. Šířka vstupu 900mm je také dostačující. V boxu se nachází páková baterie a svislé madlo s vhodnou délkou i výškou umístění a signalizační nouzové tlačítko. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko, viz obr. 46. Šířka otevřené sprchovací plochy je 1400mm, hloubka se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, svislým madlem, které splňuje požadavky, délka 700mm. Baterie je umístěna ve výklenku o rozměrech 860x450mm (šxhl). Sprcha není doplněna vodorovným madlem, sedátkem a signalizačním tlačítkem. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák i sprchovací vozík.



Obr. 45 WC mísa



Obr. 46 Sprchovací box

3.15.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm. Doplnit umyvadlo svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou a háček na oděvy. Odstranit regál pro zvětšení manipulační plochy.

Doplnit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu vodorovným madlem délky 500mm a výšky 800mm. Přidat také sedátko o rozměrech min.450x450mm výšky 460mm, ve vzdálenosti 600mm od boku sedátka ke stěně. Otevřenou sprchovací plochu doplnit i signalizačním nouzovým tlačítkem. Odstranit výklenek a vytvořit jednotnou otevřenou sprchovací plochu.

3.16 Analýza ortopedického oddělení 2, pracoviště Orlová

Ortopedické oddělení 2 se nachází v objektu s číslem 1 v 9.NP, viz v. č. 26.

3.16.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s automatickým otevíráním ven. Dveře nejsou opatřeny madlem. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Vyhovující je výška umístění intercomu 1200mm. Šířka chodby 2330mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 990mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.16.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví. Šířka dveří 800mm je dostačující, dveře se otevírají ven, ale postrádají na madlo. Kabinka není označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovují rozměry kabinky 2000x1390mm (šxhl) a usazení mísy WC. U WC mísy se nachází dvě madla, rozměry pevného madla jsou nedostačující, nevhodná je výška 780mm i délka 820mm, sklopné madlo je také umístěno v nevhodné výšce 780mm. Předností je výška sedátka 460mm, viz

obr. 47. Umyvadlo umístěné přímo v kabince je správně umístěno ve výšce 800mm. U umyvadla se také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládáním. V kabince nenalezneme signalizační nouzové tlačítko, mýdelník, ručník, věšák ani koš.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu, viz obr. 48. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1580mm, šířka 1070mm. Šířka vstupu 1070mm je také dostačující. V boxu se nachází páková baterie a dvě svislá madla, nedostačující délky. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko. Šířka otevřené sprchovací plochy je 1730mm, hloubka sprchy se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, svislým madlem, které nesplňuje požadavky, délka jen 370mm. Sprcha není doplněna vodorovným madlem a chybí zde sedátko. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák i sprchovací vozík. Signalizační nouzová tlačítka jsou v obou sprchách.



Obr. 47 WC mísa



Obr. 48 Prostory pro sprchování

3.16.3 Návrh odstranění bariér

Použít matný povrch podlahy. Upravit usazení madla do výšky 900mm.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm, pevné madlo musí přesahovat WC mísu i 200mm a sklopné o 100mm. Doplnit umyvadlo svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit dvě signalizační nouzové tlačítka výšky 150mm nad podlahou a výšky 600-1200mm, háček na oděvy a prostor na odpadkový koš.

Ve sprchovacím boxu vyměnit svislé madlo za madlo délky 500mm. Druhé svislé madlo vyměnit za madlo vodorovné délky min.600mm a výšky 800mm. Přidat sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm a umístit 600mm od rohu sprchovacího boxu. V otevřené sprchovací ploše umístit baterii max.750mm od rohu. Také vyměnit svislé

madlo za madlo délky min.500mm a doplnit plochu vodorovným madlem délky min.500mm a výšky 800mm.

3.17 Analýza ortopedického oddělení 3, pracoviště Orlová

Ortopedické oddělení 3 se nachází v objektu s číslem 1 v 7.NP, viz v. č. 27.

3.17.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře nejsou opatřeny madlem, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Vyhovující je výška umístění intercomu 1200mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 990mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.17.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví. Šířka dveří 800mm je dostačující, dveře se otevírají ven, ale postrádají na madlo. Kabinka není označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovují rozměry kabinky 1950x1380mm (šxhl) a usazení mísy WC. U WC mísy se nachází dvě sklopná madla, rozměry madel jsou nedostačující, nevhodná je výška 750mm. Chybí zde jedno pevné madlo. Předností je výška sedátka a pouze jedno signalizační nouzové tlačítko výšky 800mm. Umyvadlo umístěné přímo v kabině je správně umístěno ve výšce 800mm. U umyvadla se také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno vhodnou baterií s pákovým ovládáním. V kabině nenalezneme mýdelník, ručník, věšák i koš, viz obr. 49.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z vanové lázně a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1580mm, šířka 1060mm a šířka vstupu 1060mm. V boxu se nachází páková baterie a dvě svislá madla s vhodnou délkou. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko správných rozměrů. Prostor pro vanovou lázeň není dostatečně široký pro snadný pohyb kolem sprchovacího vozíku, viz obr. 50.



Obr. 49 WC kabinka



Obr. 50 Vanová lázeň

3.17.3 Návrh odstranění bariér

Použít matný povrch podlahy. Upravit usazení madla do výšky 900mm.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm, pevné madlo musí přesahovat WC mísu i 200mm a sklopné o 100mm. Doplnit umyvadlo svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou, háček na oděvy a prostor na odpadkový koš.

Baterii ve sprchovacím boxu usadit max.750mm od rohu. Přidat sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm a umístit 600mm od rohu sprchovacího boxu. Doplnit box vodorovným madlem délky 500mm a výšky 800mm. Rozšířit prostor pro vanovou lázeň.

Zlepšit vizuální kontrast zařizovacích předmětů vůči boxu.

3.18 Analýza rehabilitačního oddělení, pracoviště Orlová

Rehabilitační oddělení se nachází v objektu s číslem 1 v 8.NP, viz v. č. 28.

3.18.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1700mm, vedlejšího 850mm. Vyhovující je výška umístění intercomu 1200mm. Šířka chodby 2320mm je dostačující. Chodba je na jedné straně opatřena madlem výšky 1000mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišené od okolní zdi.

3.18.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na chodbě, kabinka je společná pro obě pohlaví. Šířka dveří 800mm je dostačující, dveře se otevírají ven, chybí zde madlo. Kabinka je označena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost však nevyhovují rozměry kabinky 2000x1390mm(šxhl) a výška sedátka. U WC mísy se nachází dvě sklopná madla, která nesplňují požadavky pro bezbariérovost, nevhodná je výška madel, viz obr. 51. Vhodnější by bylo použití jednoho pevného madla výšky 800mm s přesahem WC mísy o 200mm. V kabině je umístěno signalizační nouzové tlačítko. Umyvadlo umístěné v kabině je nesprávně umístěno ve správné výšce a neopatřeno madlem. V předsíni se nachází mýdelník, ručník a koš.

Koupelna je také přístupná z chodby a skládá z otevřené sprchovací plochy a sprchovacího boxu. Dveře do místností mají šířku 1100mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1610mm, šířka 1120mm. Šířka vstupu 1120mm je také dostačující. V boxu se nachází páková baterie a dvě svislá madla. V boxu chybí vodorovné madlo a sedátko správných rozměrů. Šířka otevřené sprchovací plochy je 1710mm, hloubka sprchy se může rovnat šířce místnosti. Sprcha je složena z pákové baterie, svislým madlem, které splňuje požadavky, délka je 700mm. Sprcha není doplněna vodorovným madlem a chybí zde sedátko, viz obr. 52. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje lehátko, věšák i sprchovací vozík. Signalizační nouzová tlačítka jsou v obou sprchách.



Obr. 51 WC mísa



Obr. 52 Otevřená sprchovací plocha

3.18.3 Návrh odstranění bariér

Použít matný povrch podlahy. Usadit madlo na chodbách do výšky 900mm.

Rekonstrukcí WC vytvořit bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl). Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm, pevné madlo musí přesahovat WC mísu i 200mm a sklopné o 100mm. Vyměnit sedátko za sedátko výšky 460mm. Umyvadlo doplnit svislým madlem délky min.500mm. Do kabinky umístit další

signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou. Kabinku dále doplnit věšákem a prostorem.

Doplnit sprchovací box i otevřenou sprchovací plochu vodorovným madlem délky 500mm a výšky 800mm. Do obou sprch přidat sedátko o rozměrech min.450x450mm výšky 460mm, ve vzdálenosti 600mm od boku sedátka ke stěně.

3.19 Analýza interiéru objektu 4, pracoviště Orlová

Řešená lůžková část je oddělení sociálních služeb a nachází se v objektu s číslem 4 v 1.NP, ostatní patra jsou pronajímána soukromým subjektům, viz v. č. 29 a 30.

3.19.1 Vstup do objektu

Objekt 4 má hlavní a vedlejší vstup, který je tvořen spojovacím koridorem s objektem 1.

Hlavní vstup není opatřen zvonkem. Dveře jsou mechanické dvoukřídlové, šířka hlavního křídla 900mm, šířka vedlejšího křídla 420mm. Dveře jsou opatřeny na vnitřní straně madlem výšky 985mm, viz obr. 53. Před i za hlavními dveřmi je dostatečný manipulační prostor, komplikací pro osoby na vozíku může být špatný stav komunikace před hlavním vstupem. Dveře nejsou kontrastně označeny oproti pozadí.

Koridor spojující objekt 1 a 4 má šířku 2180mm, po obou stranách je doplněn madlem výšky 900mm a spodní zarážkou výšky 190mm. Koridor je zalomený a stěny jsou tvořeny polopropustnými skleněnými panely, viz obr. 54.



Obr. 53 Hlavní vstup



Obr. 54 Spojovací koridor

3.19.2 Výtah

V objektu se nachází 4 výtahy. Všechny výtahy jsou určeny jako osobní a jsou volně přístupné.

Výtahy označeny 1 a 4 spojují 1PP až 7NP. Rozměry nástupních ploch vyhovují manipulaci s vozíkem stejně jako šířky klecových a šachetních dveří, které jsou jen 1100mm. Rozměry klecí jsou 1560x2050mm (šxhl) a také splňují požadavky pro bezbariérovost. Šachetní dveře i klecové dveře mají otevírání automatické a dvoukřídlé. Horní tlačítka u těchto výtahů jsou osazena do výšky 1200mm a nejsou označena Braillovým písmem ale jen vystouplým reliéfem. Klece jsou vybaveny akustickým i fonetickým hlášením, madlem ve výšce 900mm a sedátkem, které se nachází v dosahu ovladače. Interiér klece není kontrastně rozlišen.

Rovněž výtahy 2 a 3 spojují 1PP až 7NP. Nástupní plochy splňují min. rozměry 1500x1500mm (šxhl.), vyhovuje i výška ovladačů i označení ovladačů v Braillově písmu a vystouplým reliéfem. Oba výtahy splňují požadavky, šířka dveří větší než 1100mm a rozměry klecí 1590x2400mm (šxhl.). Tyto výtahy splňují požadavky výtahů ve stavbě pro nemocnici, šířka dveří 1100mm a rozměry klece 1400x2300mm (šxhl.). Otevírání klecových i šachetních dveří je zajištěno automatickými dvoukřídlými dveřmi. Ovladače uvnitř klece jsou umístěny do výšky 1200mm a včetně. Uvnitř klece nalezneme sedátko ve výšce 500mm a madlo ve výšce 900mm, dalším vybavením je zrcadlo umístěné naproti dveřím. Kontrast všech prvků a vybavení výtahů je oproti pozadí nedostačující.

3.19.3 Schodiště

Všechna ramena schodiště obsahují 8 stupňů s výškou stupně 180mm. Na jedné straně se nachází zábradlí výšky 930mm a na druhé madlo výšky 900mm. se nachází na obou stranách. Chybí výrazné kontrastní rozlišení stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně po celé šířce.

3.19.4 Návrh řešení odstranění bariér

Dveře hlavního vstupu opatřit madlem výšky 900mm. Schodiště po obou stranách opatřit madlem ve výšce 900mm. Interiér výtahů kontrastně rozlišit. Ovladače na nástupních místech u výtahu 1 a 4 doplnit označením v Braillově písmu.

3.20 Analýza oddělení sociálních služeb, pracoviště Orlová

Oddělení sociálních služeb se nachází v objektu s číslem 4 v 1.NP, viz v. č. 31.

3.20.1 Vstup do oddělení, komunikační prostory

Vstupní dveře oddělení jsou dvoukřídlé s mechanickým otevíráním ven. Dveře nejsou opatřeny madlem, pro splnění požadavků by stačilo jedno madlo ve výši 800 až 900mm. Průjezdová šířka hlavního křídla je 1500mm, vedlejšího 750mm. Nevyhovující je výška umístění intercomu 1400mm. Šířka chodby 2230mm je dostačující. Chodba je na obou stranách opatřena madlem výšky 1030mm. Povrch podlahy je lesklý, podlahu tvoří linoleum. Dveře jsou kontrastně odlišeny od okolní zdi.

3.20.2 Hygienická zařízení

WC pro pacienty se nachází na pokojích. WC kabiny jsou rozděleny jako společné pro dva pokoje a soukromé pro jeden pokoj. Kabina společná pro dva pokoje má šířku dveří 800mm, což je dostačující, dveře se otevírají ven a madlo je nevhodně umístěno na vnější straně. Kabinka není řešena jako bezbariérová. Požadavkům na bezbariérovost nevyhovují rozměry kabinky, výška sedátka 400mm a usazení mísy WC. U WC mísy se nachází dvě pevná madla, rozměry madel jsou nedostačující, nevhodná je délka 400mm i výška 650 a 910mm. Předností je pouze jedno signalizační nouzové tlačítko výšky 1200mm. Umyvadlo je správně umístěno ve výšce 800mm. U umyvadla se také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno nevhodnou baterií s kohoutkovým ovládáním. Výška spodní hrany zrcadla je také příliš vysoko 1420mm. Chybí zde také mýdelník, ručník i koš. Kabina soukromá pro jeden pokoj má šířku dveří 800mm, což je dostačující, dveře se otevírají ven a chybí zde madlo. Kabinka není řešena jako bezbariérová, WC je umístěno v místnosti společně se sprchou. Rozměr místnosti i se sprchou je 2200x2250mm (šxhl). Požadavkům na bezbariérovost nevyhovuje výška sedátka 400mm a usazení mísy WC. U WC mísy se nenachází madla, viz obr. 55. Předností je pouze jedno signalizační nouzové tlačítko výšky 1200mm. Umyvadlo je správně umístěno ve výšce 800mm. U umyvadla se také nenachází žádné madlo. Umyvadlo je osazeno nevhodnou baterií s kohoutkovým ovládáním. Výška spodní hrany zrcadla je také příliš vysoko 1250mm. Chybí zde také mýdelník, ručník i koš. Prostor u WC omezuje potrubí vedoucí po celé výšce místnosti.

Koupelna je také přístupná z pokojů a je buď společná pro dva pokoje, nebo soukromá pro jeden. Koupelna určená pro jeden pokoj se skládá ze sprchovacího boxu a WC. Dveře do místností mají šířku 900mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1300mm, šířka 1200mm a šířka vstupu

také 1200mm, ve vstupu bohužel nachází překážka zvýšený sokl výšky 30mm. V boxu se nachází kohoutková baterie a dvě vodorovná madla s nevhodnou délkou 400mm. V boxu chybí svislé madlo a sedátko. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje věšák, signalizační nouzové tlačítka i sprchovací vozík. V koupelně pro dva pokoje je umístěn sprchovací box. Dveře do místností mají šířku 900mm a otevírají se ven. Minimální půdorysné rozměry boxu 900x900mm jsou splněny, hloubka 1200mm, šířka 1200mm a šířka vstupu také 1200mm. V boxu se nachází kohoutková baterie a dvě vodorovná madla s nevhodnou délkou 400mm. V boxu chybí svislé madlo a sedátko, viz obr. 56. Plusem jsou doplňky, místnost obsahuje věšák, signalizační nouzové tlačítka i sprchovací vozík.



Obr. 55 WC mísa



Obr. 56 Sprchovací box

3.20.3 Návrh odstranění bariér

Umístit intercom do výšky 1200mm. Použít matný povrch podlahy. Madlo na chodbách usadit do výšky 900mm.

Pro oba případy vytvořit rekonstrukci WC bezbariérovou kabinku minimálních rozměrů 1800x2150mm (šxhl), nová WC mísa se sedátkem výšky 460mm nad podlahou. Použít jedno sklopné a jedno pevné madlo po obou stranách WC mísy, ve výši 800mm nad podlahou a vzájemné vzdálenosti 600mm. Umístit umyvadlo přímo v kabině ve výšce 800mm, doplnit umyvadlo svislým madlem délky min. 500mm. Do kabinky umístit další signalizační nouzové tlačítko výšky 150mm nad podlahou a háček na oděvy.

U obou sprch vyměnit kohoutkovou baterii za pákovou. Vodorovné madlo usadit do výšky 800mm a vyměnit za madlo délky min. 600mm, druhé vodorovné madlo vyměnit za madlo svislé s délkou min. 500mm. Přidat také sedátko o rozměrech 450x450mm ve výši 460mm a umístit 600mm od rohu sprchovacího boxu. Ve sprše, která je společná s WC, odstranit sokl.

Zlepšit vizuální kontrast zařizovacích předmětů a pozadí boxu u sprchy společně pro dva pokoje.

3.21 Metodika kategorizace přístupnosti objektů

V listopadu roku 2011 schválila skupina odborníků věnujících se problémům bariér Metodiku kategorizace přístupnosti objektů. Tato metodika rozděluje objekty do kategorií na přístupné, částečně přístupné a obtížně přístupné nebo nepřístupné, každá kategorie je pro lepší přehlednost barevně označena, přípustná-zeleně, částečně přípustná-oranžově, obtížně přípustná-červeně, viz obr. 57. Kategorie mají podmínky, které musí mapovaný objekt splňovat, každá podmínka je dána praxí mnoha uživatelů s různými handicapem. Podmínky popisují limity pro bezbariérové vstupy, rampy, šířky dveří v objektu, výtahy, komunikační prostory a hygienická zařízení. [10]

Objekt v Karvině i Orlové hodnotím dle svého mapování a dostupných informací jako přístupný. Splňují limity v bezbariérovém vstupu. Dveře i průchody mají dostatečnou šířku, k vertikálnímu pohybu jsou k dispozici výtahy s dostatečnými rozměry kletí. Oba objekty jsou v přízemí doplněny přístupnými toaletami s dostatečným vybavením i rozměry kabinky. Pohyb na vozíku není výrazně komplikován stavem komunikací v areálech.



Obr. 57 Barevné označení kategorií, Zdroj [10]

4 Návrh řešení odstranění bariér

Pro návrh řešení odstranění bariér bylo vybráno dětské oddělení pro větší děti v pracovišti Karviná. Dětské oddělení postrádá bezbariérové WC i koupelnu, nedostatky má i ve vybavení komunikačních prostor.

4.1 Původní stav

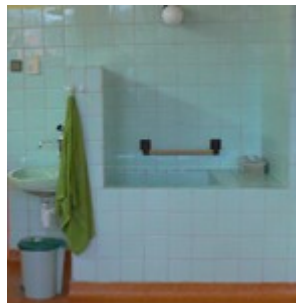
Oddělení je určeno pro větší děti ve věku od 3 do 19 let. Mezi hlavní problémy, se kterými se zde děti léčí, jsou respirační, problémy se zažívacím traktem, s ledvinami a močovými cestami. Pro hospitalizaci jsou k dispozici 1 třílůžkový, 7 dvoulůžkových a 1 jednolůžkový pokoj.[11] 3 dvoulůžkové pokoje jsou používány nejčastěji pro maminky s menšími dětmi, součástí těchto pokojů je umyvadlo a sprchovací kout pro zajištění soukromí doprovodu dětí, viz obr. 58. 4 dvoulůžkové pokoje a 1 třílůžkový pokoj jsou vybavené umyvadlem a vyzdřeným prostorem pro mytí, který není používán, viz obr 59.

Hygienická zařízení pro pacienty jsou umístěna na chodbě, koupelna i toalety jsou společné pro obě pohlaví. Koupelna je tvořena dvěma sprchovacími boxy, z nichž ani jeden nevyhovuje požadavkům na bezbariérovost. V koupelně se nachází volně stojící WC mísa oddělena závěsem, lehátko a umyvadlo. Toalety jsou tvořeny 4 běžnými bezbariérovými kabinkami a umyvadlem. Stávající stav je zobrazen ve v. č. 32, 33 a 34.

Komunikační prostory oddělení jsou vyzdobeny pouze dětskou malbou, postrádají madla.



Obr. 58 Sprchovací box



Obr. 59 Prostor pro mytí

4.2 Navrhovaný stav

Cílem návrhu je vytvoření jedné bezbariérové WC kabiny a jednoho bezbariérového sprchovacího koutu. Návrh je rozdělen do 3 variant. Ve všech variantách nedochází k vážnějším zásahům do dispozice oddělení.

Variantou 1 vznikla bezbariérová záchodová kabinka přístupná z chodby, kabinka je společná pro obě pohlaví a umožňuje otočení osob na vozíku o 360°. Rozměry kabinky jsou 1800x2150mm (šířka x hloubka). Vytvořením této kabinky se zmenšila místnost s toaletami, kde vznikly 3 bezbariérově neupravené kabinky, opět společné pro obě pohlaví. V předsíni je umístěno umyvadlo. V koupelně byl zanechán jeden sprchovací kout s rozměry 900x900mm (šířka x hloubka) a původním prostoru lehátka a volně stojící WC mísy vznikl bezbariérový sprchovací kout s dostatečným prostorem pro manipulaci s invalidním vozíkem. Prostor pro přesun vozíku je doplněn závěsem. V koupelně také nechybí umyvadlo. Koupelna i bezbariérová záchodová kabinka obsahuje věšák na odkládání oděvů. Varianta 1 je znázorněna na v. č. 32.

Varianta 2 se od varianty 1 liší pouze otočením jedné běžné WC kabinky, vstup do kabinky je tedy z koupelny. Tato varianta vznikla na myšlenku původního stavu zanechat možnost využití toalet i z koupelny. Kabinka je stejně jako koupelna společná pro obě pohlaví. Místnost s toaletami obsahuje jen dvě běžné kabinky. Varianta 2 je znázorněna na výkrese č. 33.

Varianta 3 se zabývá úpravou 4 dvoulůžkových pokojů a 1 třílůžkovým pokojem, ve kterých nebyly umístěny sprchy. Třílůžkový pokoj, pokoj č. 7 je upraven na bezbariérový pokoj, kapacita se omezila na dvě lůžka s dostatečným manipulačním prostorem pro invalidní vozík. Pokoj je dále tvořen bezbariérovým sprchovacím koutem s prostorem pro odložení vozíku. V místnosti nechybí umyvadlo. Pokoje č. 2 až 5 zůstaly dvoulůžkové s doplněním o prostor se sprchovacím koutem 900x900mm (šířka x hloubka) a umyvadlem. Prostory pro sprchovací kout vznikly odstraněním původního umyvadla a nepoužívané části. Navrhovaný stav je zakreslen ve v. č. 34a. Díky přesunutí sprchovacích koutů do pokojů, pro zajištění soukromí všech dětí hlavně těch starších, vznikl volný prostor v koupelně. Prostor koupelny zaplnily dvě běžné WC kabinky s umyvadlem jen pro dívky a prostor, který přetrvává z varianty 1 a 2, bude sloužit jako WC chlapci. Bezbariérová WC kabinka zůstává také stejná jako u prvních dvou variant. Kabinka u WC

dívek postavená u okna bude tvořena příčkou do výšky 2 000mm pro zajištění průniku přirozeného osvětlení do předsíně, viz v. č. 34b.

Dveře hygienických zařízení jsou šířky 700, dveře do koupelny a do BB WC kabiny jsou šířky 800mm, tyto dveře jsou z vnitřní strany opatřeny madlem výšky 800-900mm a z vnější strany jsou označeny nad klikou štítkem s hmatným orientačním znakem a příslušným nápisem v Braillově písmu, viz obr. 10. Stěny hygienických zařízení jsou doplněny barevným keramickým obkladem do výšky 1 900mm, pro zajištění vizuálního kontrastu zařizovacích předmětů vůči pozadí, viz obr. 60. Zbylé plochy budou vymalovány bílou malbou. Bezbariérová WC kabinka i bezbariérový sprchovací kout je řešen dle normy ČSN 73 4108, viz obr. 8-10.

U všech variant byly dodrženy požadavky na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení. Pokoje jsou dostatečně velké, na 1 lůžko odpovídá více než 5m² dostatkem přímého denního osvětlení. Mezi povinnou výbavu pokojů patří umyvadlo a stoly pro případné stravování.[6]



Obr. 60 Návrh barev keramického obkladu, Zdroj [14]

4.2.1 Ochranné prvky

Ochranné prvky jsou určeny zejména pro komunikační prostory, jejich úkolem je zjednodušit pohyb pacientů, ochránit povrchy stěn a rohů, čímž se zjednoduší manipulace s lůžky na chodbách. Použity jsou ochranné prvky společnosti Invista.

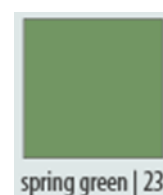
Hlavní prvek tvoří nástěnný ochranný plát Acrovyn barvy zest, viz obr. 61, který nejen ochrání stěnu před mechanickým poškozením, ale i zpestří prostor chodeb. Ochranný plát je tloušťky 0,8mm a díky strukturovanému povrchu nevytváří nežádoucí odlesky, struktura je také vhodná pro snadné a rychlé čištění. Tato ochrana bude použita v prostoru celé chodby do výšky 1 300mm. Ostatní plochy stěn budou bílé barvy. Příklad použití těchto plátek vidíme na obr. 62. [12]

Podpora pohybu pacientů bude tvořena opěrným madlem MCE 40/45 s imitací dřeva, barva bude použita wengue, viz obr. 61. Mezi charakteristické rysy těchto typů patří velká pevnost a snadná údržba, svým tvarem zajišťují pevné sevření, viz obr. 62. Madlo bude umístěno ve výšce 900mm po obou stranách chodby v dostatečné vzdálenosti od stěny. [12]

Pro úplnou ochranu chodeb před mechanickým použitím bude prostor doplněn kryty rohů SSM 20, barvy spring green, viz obr. 61, varianta hliníková pro vyšší odolnost. Široké plastové kryty zajistí tlumení nárazů a ochranu stěn před porušením, příklad krytů rohu vidíme na obr. 62. [12]

Cenový přehled ochranných prvků Acrovyn:

1. Ochranný plát síly 0,8 mm (standardní rozměr 1300x3000 mm) = 2 494Kč
2. Ochranný plát síly 0,8 mm (řezaný na míru – 1m²) = 681Kč.
3. Opěrné nástěnné madlo MCE 40/45 (1m) = 1 799Kč.
4. Kryty rohů SSM 20 (1 m) = 645Kč.

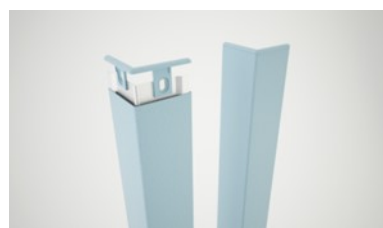


Obr. 61 Návrhy barev, Zdroj [12]

Ochranné plátky

Opěrné madlo

Kryty rohů



Obr. 62 Příklady použití, Zdroj [12]

4.3 Stručné ekonomické zhodnocení vybrané části návrhu

Stručné ekonomické zhodnocení bylo provedeno na návrh řešení odstranění bariér dětského oddělení, přesněji pro místnosti hygienických zařízení. Ze tří variant byla pro

výpočet ekonomického zhodnocení vybrána varianta 1, tato varianta je dle mého názoru nejpravděpodobněji uskutečnitelná. Položkový rozpočet by mohl být brán v úvahu i pro variantu 2, viz v. č. 32 a 33.

Pro výpočet zhodnocení byl použit software s názvem BUILDpower S, ceny jsou převzaty z cenové soustavy RTS (CÚ 2016/II), položkový rozpočet nalezneme v Příloze č. 56. V položkovém rozpočtu jsou započítány úpravy a přestavby obou místností, vybavení i výměna všech dveří, WC mís, umyvadel i sprchovacích boxů.

Na obrázku č. 63 je znázorněna celková cena dané rekonstrukce, která činí 336 835Kč.

Rozpis ceny:		Dodávka:	Montáž:	Celkem:
	HSV	24 103,03	21 347,66	45 450,69
	PSV	138 665,14	89 070,47	227 735,61
	MON	5 190,00	0,00	5 190,00
	Vedlejší náklady	0,00	0,00	0,00
	Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
	Celkem:	167 958,17	110 418,13	278 376,30
Rekapitulace dani:				
	Základ pro DPH	15 %		0,00 CZK
	DPH	15 %		0,00 CZK
	Základ pro DPH	21 %		278 376,30 CZK
	DPH	21 %		58 459,00 CZK
	Zaokrouhlení			-0,30 CZK
Cena celkem:				336 835,00 CZK

Obr. 63 Celková cena rekonstrukce, Zdroj: BUILDpower S

5 Závěr

Diplomová práce vznikla z podnětu krajského úřadu Moravskoslezského kraje, který vychází z Moravskoslezského krajského plánu vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014-2020. Cílem práce bylo vytvořit analýzu přístupnosti vybraných oddělení obou nemocnic, oddělení vybral taktéž krajský úřad, pozornost byla věnována nedostatkům vůči vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Informace získané analýzou byly zaznamenávány do předem daných formulářů, viz přílohy č. 1-55, poté byly zpracovány katalogové listy s detailnějšími popisy vybraných oddělení, které jsou rozepsány v textové části. Po celou dobu zpracování analýzy probíhala spolupráce s vedením nemocnice, odkud byly dodány i platné evakuační schémata mapovaných oddělení.

Analýza přístupnosti byla provedena i pro venkovní a navazující prostory nemocnice, přístup k nemocnici od nejbližších zastávek MHD až po pohyb v samotném areálu. Zaznamenány byly i poznámky z kvality informačních systémů, rozměrů a počtu vyhrazených parkovacích míst i kvality stavu přilehlých komunikací pro pěší. Ze získané analýzy pak vycházely návrhy řešení odstranění bariér, které rovněž vycházely z vyhlášky č. 398/2009 Sb. Z výsledků mapování a limit metodiky kategorizace přístupnosti objektů jsem zařadila oba objekty do kategorie objekt přístupný.

Ze zadaných oddělení bylo pro návrh řešení odstranění bariér a stručné ekonomické zhodnocení vybráno oddělení dětské, ke kterému přispěl nevhodný stav hygienických zařízení, v oddělení se nenachází bezbariérová WC kabinka ani bezbariérový sprchovací kout. Návrh byl rozdělen do tří variant. Součástí návrhu bylo stručné ekonomické zhodnocení vybrané části, vybrána byla varianta 1, dle mého názoru nejrealnější. Návrhem vznikly tři místnosti s hygienickými zařízeními, v jedné místnosti vznikly dva sprchovací kouty, z nichž jeden bezbariérový, další místnost vyplnily běžné WC kabinky a poslední místnost se stala bezbariérovou WC kabinkou. Pozornost byla věnována vybavení i dostatečným manipulačním prostorem. V návrhu jsou zmíněny i příklady ochranných prvků komunikačních prostor

Pro ucelení téma bezbariérového prostředí jsou v práci popsány i teoretická východiska pro venkovní prostory, interiér stavby včetně hygienických zařízení a příkladů vybavení zdravotnických zařízení.

Diplomová práce zahrnuje teoretická východiska bezbariérového prostředí, průzkum a rozbor současného stavu vybraných oddělení i exteriéru obou nemocnic, návrh řešení odstranění bariér a stručné ekonomické zhodnocení vybrané části návrhu. Součástí příloh jsou vypracované formuláře o stavu jednotlivých oddělení. Cíl diplomové práce byl naplněn.

Seznam použitých pramenů

Seznam literatury

- [1] *Moravskoslezský krajský plán vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením na léta 2014 – 2020*. Ostrava: Moravskoslezský kraj, 2014. 47 s. ISBN 978-80-87503-51-5.
- [2] *Národní plán podpory rovných příležitostí pro osoby se zdravotním postižením na období 2015-2020: přijatý usnesením vlády ČR ze dne 25.5.2015 č. 385*. Praha: Úřad vlády ČR, Sekretariát Vládního výboru pro zdravotně postižené občany, 2015, 66 s.
- [3] ZDAŘILOVÁ, R.: *Bezbariérové užívání staveb – metodika k vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na bezbariérové užívání staveb.*, Praha: Informační centrum ČKAIT, 2011. 196 s. ISBN 978-80-87438-17-6.

Právní předpisy a technické normy

- [4] ČSN 73 4108 *Hygienická zařízení a šatny*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013, 44 stran
- [5] ČSN P ISO 21542 *Pozemní stavby - Přístupnost a využitelnost vybudovaného prostředí*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013, 143 stran. Předběžná technická norma.
- [6] Vyhláška č. 398/2009 Sb. *O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace*, Ministerstvo pro místní rozvoj, Praha 2010.
- [7] Vyhláška č. 92/2012 Sb. *O požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče*, Ministerstvo zdravotnictví, 2012.

Internetové zdroje

- [8] ArjoHuntleigh Getinge group. *ArjoHuntleigh* [online]. ArjoHuntleigh © 2016 [cit. 2016-11-23]. Dostupné z: <http://www.arjohuntleigh.com/>
- [9] Liga vozíčkářů - specifické požadavky osoby s omezením pohybu [online]. Dostupné z: http://ligavozick.skynet.cz/ip/bariery_skolici_pomucka/Obsah/kapitola_1_cast_1.htm
- [10] Metodika kategorizace přístupnosti objektů [online]. [cit. 2016-11-13]. Dostupné z: <http://bariery.xf.cz/files/Metodika-kategorizace-p-istupnosti-objekt-.pdf>
- [11] Nemocnice s poliklinikou Karviná - Ráj [online]. Dostupné z: <http://www.nspka.cz>
- [12] Ochranné prvky. *ACROVYN* [online]. Invista Craft, © 2016 [cit. 2016-11-22]. Dostupné z: <http://www.acrovyn.cz/>
- [13] Prostředí bez bariér - nauka o stavbách [online]. Dostupné z: <http://stavebnictvi-architektura.studentske.cz/2010/10/5-prostredi-bez-barier-nauka-o-stavbach.html>
- [14] RAKO – REMIX - obkladačka [online]. Dostupné z: <https://www.bargainshop.cz/rako-remix-obkladacka-oranzova-25x33-remix/i13144-c1513?gclid=COO0r4HKv9ACFUHGGwodDN8JtQ/>

Seznam obrázků

Fotografie pořízeny autorem této práce.

Obr. 1 Příklady vyhrazených stání	18
Obr. 2 Pohyb osoby nevidomé podél přirozené vodící linie.....	19
Obr. 3 Pohyb osoby nevidomé podél umělé vodící linie	19
Obr. 4 Minimální plochy pro osoby s pohybovým omezením	20
Obr. 5 Dosahové vzdálenosti osoby na vozíku.....	21
Obr. 6 Manipulační plocha u zařizovacích předmětů umýváren	21
Obr. 7 Bezbariérová záchodová kabina	22
Obr. 8 Nástěnné a sklopné madlo u WC mísy	22
Obr. 9 Bezbariérový sprchový kout.....	23
Obr. 10 Hmatný štítek dveří hygienických zařízení	23
Obr. 11 Stropní zvedák.....	24
Obr. 12 Mobilní zvedák.....	24
Obr. 13 Centrální koupelna	24
Obr. 14 Sprchový vozík.....	24
Obr. 15 Orientační plán pracoviště Karviná	26
Obr. 16 Orientační plán pracoviště Orlová.....	26
Obr. 17 Zastávka MHD	27
Obr. 18 Přejezd pro chodce	27
Obr. 19 Zastávka MHD	28
Obr. 20 Přejezd pro chodce	28
Obr. 21 Výťah u schodiště	30
Obr. 22 Výťah č. 3	30
Obr. 23 WC kabinka.....	33
Obr. 24 Sprchovací box.....	33
Obr. 25 WC mísa.....	35
Obr. 26 Otevřená sprchovací plocha	35
Obr. 27 WC mísa.....	37
Obr. 28 Otevřená sprchovací plocha	37
Obr. 29 WC mísa.....	38
Obr. 30 Otevřená sprchovací plocha	38
Obr. 31 WC kabinka.....	40
Obr. 32 Sprchovací box.....	40
Obr. 33 Hlavní vstup	42
Obr. 34 Plošina	42
Obr. 35 WC kabinka.....	44
Obr. 36 Otevřená sprchovací plocha	44
Obr. 37 WC mísa.....	46

Obr. 38 Sprchovací box.....	46
Obr. 39 WC kabinka.....	48
Obr. 40 Prostory pro sprchování	48
Obr. 41 WC kabinka.....	49
Obr. 42 Sprchovací box.....	49
Obr. 43 WC mísa.....	51
Obr. 44 Sprchovací box.....	51
Obr. 45 WC mísa.....	52
Obr. 46 Sprchovací box.....	52
Obr. 47 WC mísa.....	54
Obr. 48 Prostory pro sprchování	54
Obr. 49 WC kabinka.....	56
Obr. 50 Vanová lázeň	56
Obr. 51 WC mísa.....	57
Obr. 52 Otevřená sprchovací plocha	57
Obr. 53 Hlavní vstup	58
Obr. 54 Spojovací koridor	58
Obr. 55 WC mísa.....	61
Obr. 56 Sprchovací box.....	61
Obr. 57 Barevné označení kategorií	62
Obr. 58 Sprchovací box.....	63
Obr. 59 Prostor pro mytí.....	63
Obr. 60 Návrh barev keramického obkladu.....	65
Obr. 61 Návrhy barev	66
Obr. 62 Příklady použití	66
Obr. 63 Celková cena rekonstrukce.....	67

Seznam příloh

- Příloha č. 1 - Formulář: Karviná - objekt
- Příloha č. 2 - Formulář: Karviná - neoznačený výtah (v rámci schodiště)
- Příloha č. 3 - Formulář: Karviná - neoznačený výtah, výtah 1
- Příloha č. 4 - Formulář: Karviná - výtah 3,4
- Příloha č. 5 - Formulář: Karviná - vstup do jednotlivých pater
- Příloha č. 6 - Formulář: Karviná - vstup dětské oddělení
- Příloha č. 7 - Formulář: Karviná - vstup chirurgické oddělení 1
- Příloha č. 8 - Formulář: Karviná - chirurgické oddělení 1 - sprcha
- Příloha č. 9 - Formulář: Karviná - chirurgické oddělení 1 - WC
- Příloha č. 10 - Formulář: Karviná - vstup chirurgické oddělení 2
- Příloha č. 11 - Formulář: Karviná - chirurgické oddělení 2 - sprcha
- Příloha č. 12 - Formulář: Karviná - chirurgické oddělení 2 - WC
- Příloha č. 13 - Formulář: Karviná - vstup interní oddělení 1 - MUŽI
- Příloha č. 14 - Formulář: Karviná - interní oddělení 1 - sprcha MUŽI
- Příloha č. 15 - Formulář: Karviná - interní oddělení 1 - WC MUŽI
- Příloha č. 16 - Formulář: Karviná - vstup interní oddělení 2 - ŽENY
- Příloha č. 17 - Formulář: Karviná - interní oddělení 2 - sprcha ŽENY
- Příloha č. 18 - Formulář: Karviná - interní oddělení 2 - WC ŽENY
- Příloha č. 19 - Formulář: Orlová - objekt
- Příloha č. 20 - Formulář: Orlová - plošina
- Příloha č. 21 - Formulář: Orlová-budova1 - výtah 1,3,4
- Příloha č. 22 - Formulář: Orlová - vstup do jednotlivých pater
- Příloha č. 23 - Formulář: Orlová - vstup chirurgické oddělení
- Příloha č. 24 - Formulář: Orlová - chirurgické oddělení - sprcha
- Příloha č. 25 - Formulář: Orlová - chirurgické oddělení - WC
- Příloha č. 26 - Formulář: Orlová - vstup interní oddělení - MUŽI
- Příloha č. 27 - Formulář: Orlová - interní oddělení - WC MUŽI
- Příloha č. 28 - Formulář: Orlová - interní oddělení - sprcha MUŽI
- Příloha č. 29 - Formulář: Orlová - vstup interní oddělení - ŽENY
- Příloha č. 30 - Formulář: Orlová - interní oddělení - sprcha ŽENY
- Příloha č. 31 - Formulář: Orlová - interní oddělení - WC ŽENY
- Příloha č. 32 - Formulář: Orlová - vstup LDN 2

Příloha č. 33 - Formulář: Orlová - LDN 2 - sprcha
Příloha č. 34 - Formulář: Orlová - vstup LDN 3
Příloha č. 35 - Formulář: Orlová - LDN 3 - sprcha
Příloha č. 36 - Formulář: Orlová - LDN 3 - WC
Příloha č. 37 - Formulář: Orlová - vstup LDN 4
Příloha č. 38 - Formulář: Orlová - LDN 4 - sprcha
Příloha č. 39 - Formulář: Orlová - LDN 4 - WC
Příloha č. 40 - Formulář: Orlová - vstup ortopedické oddělení 2
Příloha č. 41 - Formulář: Orlová - ortopedické oddělení 2 - sprcha
Příloha č. 42 - Formulář: Orlová - ortopedické oddělení - WC
Příloha č. 43 - Formulář: Orlová - vstup ortopedické oddělení 3
Příloha č. 44 - Formulář: Orlová - ortopedické oddělení 3 - sprcha
Příloha č. 45 - Formulář: Orlová - ortopedické oddělení 3 - WC
Příloha č. 46 - Formulář: Orlová - vstup rehabilitační oddělení
Příloha č. 47 - Formulář: Orlová - rehabilitační oddělení - sprcha
Příloha č. 48 - Formulář: Orlová - rehabilitační oddělení - WC
Příloha č. 49 - Formulář: Orlová - vstup vodoléčba a elektroléčba
Příloha č. 50 - Formulář: Orlová - oddělení sociálních služeb - objekt 4
Příloha č. 51 - Formulář: Orlová - oddělení sociálních služeb - výtah 1,4
Příloha č. 52 - Formulář: Orlová - oddělení sociálních služeb - výtah 2,3
Příloha č. 53 - Formulář: Orlová - vstup oddělení sociálních služeb
Příloha č. 54 - Formulář: Orlová - oddělení sociálních služeb - WC
Příloha č. 55 - Formulář: Orlová - oddělení sociálních služeb - sprcha
Příloha č. 56 - Položkový rozpočet

Seznam výkresové části

Výkres č.	Název výkresu	Měřítko
1	Širší vztahy, pracoviště Karviná	-
2	Širší vztahy, pracoviště Orlová	-
3	Exteriér – zastávky MHD, pracoviště Karviná	-
4	Exteriér – zastávky MHD, pracoviště Orlová	-
5	Exteriér – pěší trasa přístupu MHD k areálu nemocnice, pracoviště Karviná	-
6	Exteriér – pěší trasa přístupu MHD k areálu nemocnice, pracoviště Orlová	-
7	Exteriér – areál nemocnice, pracoviště Karviná	-
8	Exteriér – areál nemocnice, pracoviště Orlová	-
9	Exteriér – parkování, pracoviště Karviná	-
10	Exteriér – parkování, pracoviště Orlová	-
11	Vstup, komunikační prostory, pracoviště Karviná	-
12	Výtahy, pracoviště Karviná	-
13	Oddělení dětské, pracoviště Karviná	-
14	Oddělení chirurgické 1, pracoviště Karviná	-
15	Oddělení chirurgické 2, pracoviště Karviná	-
16	Oddělení interní 1, muži, pracoviště Karviná	-
17	Oddělení interní 2, muži, pracoviště Karviná	-
18	Vstup, komunikační prostory, pracoviště Orlová	-
19	Výtahy, pracoviště Orlová	-
20	Oddělení chirurgické, pracoviště Orlová	-
21	Oddělení interní - muži, pracoviště Orlová	-
22	Oddělení interní ženy, pracoviště Orlová	-
23	Oddělení LDN 2, pracoviště Orlová	-
24	Oddělení LDN 3, pracoviště Orlová	-
25	Oddělení LDN 4, pracoviště Orlová	-

26	Oddělení ortopedické 2, pracoviště Orlová	-
27	Oddělení ortopedické 3, pracoviště Orlová	-
28	Oddělení rehabilitační, pracoviště Orlová	-
29	Vstup, komunikační prostory, odd. sociálních služeb, pracoviště Orlová	-
30	Výtahy , odd. sociálních služeb, pracoviště Orlová	-
31	Oddělení sociálních služeb, pracoviště Orlová	-
32	Dětské oddělení - návrh řešení odstranění bariér – varianta 1	1:50
33	Dětské oddělení - návrh řešení odstranění bariér – varianta 2	1:50
34	Dětské oddělení - návrh řešení odstranění bariér – varianta 3a,b	1:50